

***SISÄILMARATKAISUT***  
***Haitta-ainekapselointi***  
***Ilmavuotojen tiivistys***  
***Radon-tiivistys***

# Laaja valikoima laadukkaita ammattituotteita

CG PROFESSIONAL / Caupo Group Oy on ammattikäyttöön tarkoitettujen rakennus- ja teollisuuskemikaalien, aerosolituotteiden, teippien, talotiivistys-, suojaus- ja palokatkotuotteiden sekä työvälineiden kehittäjä ja valmistuttaja.

CG PROFESSIONAL™ on Caupo Group Oy:n tavaramerkki.

Tuotteiden myynti ja jakelu jälleenmyyjäverkoston kautta koko Suomen alueella.



*"Yhteistyössä ammattilaisten kanssa kehitämme luotettavia, kustannustehokkaita, innovatiivisia ja viranomaismääräykset täyttäviä tuoteratkaisuja pohjoismaisiin olosuhteisiin, joilla rakennamme laadukkaampaa ja turvallisempaa Eurooppaa."*



Mika Puttonen  
Toimitusjohtaja  
CG PROFESSIONAL / Caupo Group Oy



# SISÄLLYSLUETTELO

## ILMAVUOTOJEN JA RADON-TIIVISTYS

- Blowerproof Liquid
- Blowerproof Liquid Brush
- Primer 43
- Uzin PE 360 PLUS -yleispohjustin
- Uzin NC 182 -pikatasoite
- codex BST 75 -kaasutiivis nurkkanauha
- codex BST 150 -kaasutiivis nurkkanauha
- Blowerproof butyylinauha -kaasutiivis nurkkanauha
- CG PROFiSEAL MS 25 UltraFlex VLE saumaussmassa
- CG PROFiPUR Flex B2 Premium elastinen, ilmatiivis saumavaahto

## HÖYRYNSULKU JA HAITTA-AINESULKU

- UZIN KR 516 valu- ja liimahartsin halkeamien korjaukseen
- UZIN PE 460 epoksikapselointipohjustin
- UZIN PE 480 epoksikapselointipohjustin
- Uzin PE 280 erikoispohjuste epoksin päälle
- Uzin NC 150 lattiatasoite (1-10 mm)
- Uzin NC 170 lattiatasoite (1-50 mm)
- Uzin NC 196 lattiatasoite (3-40 mm)
- Uzin KE 2000 S mattoliima
- Uzin KR 430 2K mattoliima
- Uzin WK 222 1K kontaktiliima
- HPX Airtight höyrynsulkuteippi
- PAH + VOC PINNOITE +
- codex BST 75 kaasutiivis nurkkanauha
- codex BST 150 kaasutiivis nurkkanauha
- Europox 1002 vesiohenteinen epoksimaali lattia- ja seinäpinnoille

## MENETELMÄOHJE: UZIN HAITTA-AINEKAPSELOINTI

## YHTEYSTIEDOT

***ILMAVUOTOJEN TIIVISTYS JA  
RADON-TIIVISTYS***

# Rakennetiivistys

Takuulla ilmatiivistä  
jo vuodesta 2011

**BLOWERPROOF®**  
**LIQUID** LIQUID APPLIED  
AIRTIGHT MEMBRANES

Uusi maahantuojaja Suomessa 2023 alkaen:  
CG PROFESSIONAL / Caupo Group Oy



SEINÄT



LATTIA/SEINÄ LIITOKSET



IKKUNOIDEN & OVIENTIIVITSEYYS



ELEMENTTISAUMAT

## HEVADEX BLOWERPROOF® rakennetiivistyspinnoitteet



M1 sisäilmaluokitellulla BLOWERPROOF® tiivistysjärjestelmällä voidaan tiivistää ilmavuodot nurkissa, lattioiden ja kattojen liittymissä, ikkunoiden ja ovien karmiasennuksissa sekä kokonaisilla seinä-, lattia ja kattopinnoilla.

BLOWERPROOF® on kattavasti testattu, yksikomponenttinen, nestemäinen ja elastinen ilmatiivis pinnoite, jota on saatavana sekä ruiskutettavana LIQUID että pensselilevitteisenä BRUSH tuoteversiona.

BLOWERPROOF® pinnoitteilla voidaan estää mm. homeitiöiden, yms. pääsy huonetilaan. Sillä voidaan pinnoittaa myös akustiikkavillalevyjä, jolloin estetään villahiukkasten pääsy hengitysilmään.



# BLOWERPROOF<sup>®</sup> LIQUID



## Maalimainen ilmatiivis pinnoite ja höyrynsulku

Sertifioitu radonsulku



### TUOTEKUVAUS JA KÄYTTÖ

BLOWERPROOF<sup>®</sup> LIQUID muodostaa kuivessaan joustavan ilmatiiviin pinnoitteen ja höyrynsulun vahvalla tartunnalla alustaan sekä toimii myös Radon-sulkuna. BLOWERPROOF<sup>®</sup> LIQUID voidaan levittää ruiskulla, telalla tai siveltimellä. Tuote soveltuu betonille, rappaukselle, tiili- ja harkkopinnalle, tasoitteelle, puulle, puukuitulevyille sekä tiivistysnauhan, eristemateriaalien, alumiinin, teräksen ja PVC:n päälle.

BLOWERPROOF<sup>®</sup> LIQUID on vesiohenteinen dispersion eikä se sisällä orgaanisia liuotteita. Kuivunut materiaali voidaan käsitellä ei-haitallisena jätteenä.

BLOWERPROOF<sup>®</sup> LIQUID soveltuu käytettäväksi pysyvänä ilmatiivistyksenä seuraavissa kohteissa:

- Lattia/seinä-, seinä/seinä-, seinä/katto- ja seinä/ikkunankarmiliitoksissa.
- Seinä/lattia/katto -liitoksissa (teräsrakenteissa)

BLOWERPROOF<sup>®</sup> LIQUID voidaan käyttää kosteudensulkuna suoraan eristemateriaalin päällä.

BLOWERPROOF<sup>®</sup> LIQUID voidaan käyttää rakenteiden päällä Radon-sulkuna.

### EDUT

- BLOWERPROOF<sup>®</sup> LIQUID on sertifioitu pysyväksi ilmapuotojen tiivistykseksi, höyrynsulukuksi ja Radon-sulukuksi BBA:n ja Passiivitaloinistituutin toimesta.
- Tuotteen hengittävyysominaisuudet ehkäisevät kosteuden tunkeutumisen rakenteeseen, mutta sallivat rakenteen hengittää (Sd: 20 - 30). Samalla kuitenkin rakenteessa oleva kosteus pääsee poistumaan. (BBA)
- 10 vuoden kokemus toimivuudesta.

### LEVITYS JA KÄYTTÖ

#### ENNEN KÄYTÖN ALOITUSTA

- Seisova vesi, pöly ja irtoava aines tulee poistaa imuroimalla.
- Täytä kolot ja reiät (yli 5 mm) CG PROFiPUR eristevaahdolla tai esim. Uzin NC 182 -pikatasoitteella. Käytettäessä eristevaahdot, leikkaa ylimääräiset purset pois vaahdon kovetuttua. Täytä alle 5 mm:n kolot Blowerproof Liquid Brush -massalla. Tuote on valumaton versio Blowerproof Liquid -pinnoituksesta.
- Käytä dispersio-pohjustinta pinnoilla, jotka ovat voimakkaasti imeviä tai joilla on huono vedenimukyky, uudella kipsilevyllä, pölyisillä pinnoilla tai kun lämpötila on > 25°C.

#### LEVITYS

- Sekoita BLOWERPROOF<sup>®</sup>LIQUID ennen käyttöä matalakerroksisella sekoittimella.
- Levitä BLOWERPROOF<sup>®</sup> LIQUID kahtena kerroksena; vähimmäismenekin tulee olla vähintään 0,5kg/m<sup>2</sup> tai noin 500 micronin kerrospaksuus tulee saavuttaa; maksimissaan 2000 micronin kerrospaksuus per kerros: 2000 micronia (2 mm). BLOWERPROOF<sup>®</sup> LIQUID voidaan levittää kuivalle tai kostealle alustalle. Levitä toinen kerros, kun ensimmäinen kerros on täysin kuiva. Välttääksesi kondensaattioriskä tee käsittely eristeen lämpimälle puolelle.
- Levitä käyttäen korkeapaineruiskua, pitkäkarvaista telaa tai akryylimaalin levitykseen soveltuvaa siveltintä. Käytettäessä korkeapaineruiskua, ruiskuta 20-30 cm etäisyydeltä pinnasta 90° kulmassa pintaan nähden. Suutinkoko 517; Paine: 120 bar.
- Levitä yli koko käsiteltävän alueen, vähintään 50 mm yli tiivistettävän alueen.
- Kuivumisen aikana BLOWERPROOF LIQUID muuttuu väriä sinisestä mustaksi (\*) joka tarkoittaa, että tuote on kokonaan kuivunut ja se on valmis viimeisteltäväksi elastisella maalilla tai laastilla/rappauksella (\*\*), tai se on valmis eristettäväksi eristelevyillä liimaten tai ankkuroimalla (\*\*).

(\*) BLOWERPROOF<sup>®</sup> LIQUID on saatavana myös valkoisena, joka ei muuta väriä kuivumisen aikana.

(\*\*) Ota yhteyttä valmistajaan/edustajaan tarvittaessa.

## OMINAISUUDET

TESTIN SUORITTAJA	TESTI	NORMI	ARVO/TULOS
	Järjestelmäsertifikaatti, rakenteiden ilmatiiviyys	Passive House	LÄPÄISEE: Komponentti A ILMATIIVIYS: 0,03 m <sup>3</sup> /(hm <sup>2</sup> )
	Ilmatiivis Rockwool® -paneelilla läpiankkuroituna Blowerproof® Liquid tiivistys paneelin päällä.	EN12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /h.m <sup>2</sup> - Luokka A
	Tuotesertifiointi: Blowerproof® Liquid toimii pysyvänä ilmatiivistyksenä, kosteuden sulkuna ja Radon-suojana. Kestävyys: Kestää rakenteen laskennallisen käyttöiän.		Läpäisee
	Höyrynsulkuarvo	EN ISO 12572	μ-value: 76584 0,5 kg/m <sup>2</sup> - Sd: 22,9 - kuiva: 0,3mm(300 micron) 0,75kg/m <sup>2</sup> - Sd: 34,4 – kuiva:0,45mm(450 micron)
	Kosteudensulku: Muuttuva kosteuden vastustuskyky	BBA	Sd: 0,8 – 40 metriä G: 4 – 200 M.N. s/g
	Radon-sulku	K124/02/95	3,3 x 10-12
	Liikkumisen kesto	EOTA TR008:2004	LÄPÄISEE
	Elastisuus ikääntymisen jälkeen	BS EN ISO 527-3	350,5%
	Tartunta liimamassaan Blowerproof® Liquid (Siniat)	BS EN 14496: 2017	LÄPÄISEE
	Vesitiiviyys	EN 14891	Läpäisee
	Tartunta punatiilelle (kuiva-kostea)	ISO4624 (2002) <i>Arvot ikääntymisen jälkeen</i>	> 1 N/mm <sup>2</sup>
	Tartunta betoniharkkoille (kuiva-kostea)		> 1 N/mm <sup>2</sup>
	Tartunta kalkki-hiekkatiileille (kuiva-kostea)		Tartunta ylittää alustan lujuuden.
	Tartunta puukuitulevyille		Tartunta ylittää alustan lujuuden.
	Tartunta vanerille		Tartunta vastaa alustan lujuutta.
	Tartunta teräkselle		> 1 N /mm <sup>2</sup>
	Tartunta EPDM (Tridex)		> 1 N /mm <sup>2</sup>
	Tartunta kattohuovalle		Tartunta vastaa alustan lujuutta.
Tartunta kipsille (knauf MP75) Blowerproof Liquid	Tartunta vastaa alustan lujuutta.		
Tartunta kipsille (knauf MP75) Blowerproof Liquid			
	Euroclass – reaction to fire	EN13501-1	C-S1,D0
	Ei sisällä VOC, TVOckarsinogeenejä, ammonia, formaldehydiä	EN ISO 16000-9/6 EN 717-1 EN ISO 16000-28	
MECADI	Metaanin läpäisy	ISO 15105	62 – 75 cm <sup>3</sup> (STP)-mm-m-2-vrk-1-atm-1

- Menekki: 0,5 - 1 kg/m<sup>2</sup> (alustasta riippuen)
- Tiheys: +/- 1,2 kg / litra
- Ympäristön ja alustan lämpötila levityksen ja kuivumisen aikana: > 5°C.
- Myytävät värit:
  - sininen (kuivuu mustaksi pinnoitteeksi)
  - valkoinen (kuivuu valkoiseksi pinnoitteeksi)
- Kuivumisaika: 24 - 72 tuntia riippuen alustan lämpötilasta, ilman kosteudesta, kerrospaksuudesta ja ilmanvaihdosta.
- Lämpötilan kesto kuivumisen jälkeen: -40°C aina +90°C.
- Varastointi 5 – 20 °C; varastointi kuivassa, suojassa suoralta auringon valolta. Säilyvyys: 12 kk valmistuspäivästä, avaamattomassa pakkauksessa. Katso tarkemmat tiedot pakkauksesta.

## PAKKAUS

10 kg astia – lavalla 44 x 10 kg  
140 kg tynnyri – lavalla 4 x 140 kg

## TURVALLISUUS

Lue käyttöturvatiedote ennen levitystä.

Kaikki informaatio on annettu hyvässä tarkoituksessa ilman erillistä takuuta. Tuotteen käyttö ja levitys ovat tehtaan valvonnan ulkopuolella, jonka vuoksi vastuu käytöstä on asiakkaalla / urakoitsijalla. Jos epäilet tartuntaa, tee ensin koealue. Mahdollinen korvaus on aina enintään käytettävän tuotteen arvo. Tuotteet valmistetaan aina noudattaen erillistä laadunvalvontaa. Hevadex bvba varaa oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia. Käyttäjän tulee aina varmistaa tuotteen oikea käyttö viimeisimmästä teknisestä tuoteselosteesta.

Maahantuoja Suomessa:



CG PROFESSIONAL / Caupo Group Oy  
Temmeksentie 3, 90400 Oulu

Puh. / tel. +358 201 580 700  
www.cg-professional.com

# BLOWERPROOF<sup>®</sup> LIQUID



## Työohje

Blowerproof Liquid on tarkoitettu rakenteiden tiivistämiseen ilmavuotoja vastaan.

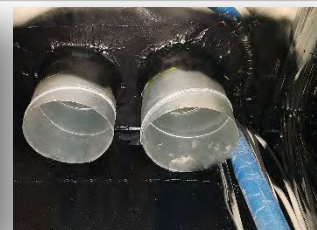
Korjaus tulee toteuttaa aina huomioiden tiivistyksen vaikutus rakenteiden toimintaan, sekä tilan ilmanvaihtoon. Tuote on saatavissa valkoisena tai sinisenä. Sininen massa muuttuu kuivessaan mustaksi. Blowerproof Liquid tarttuu erilaisiin rakennusmateriaaleihin kuten puuhun, betoniin, Codex Hydrostop -vedeneristyskankaaseen. Tuote on yhteensopiva Uzin-tiivistysjärjestelmän tuotteiden kanssa.

- Epätasaiset alustat tai kolot ja läpiviennit täytetään ensin Uzin NC 182 -pikatasoitteella. Pölyävät pinnat puhdistetaan huolellisesti imuroimalla ja pohjustetaan ohentamattomalla Uzin PE 360 -dispersiopohjustimella.
- Blowerproof Liquid voidaan levittää ruiskuttamalla tai telaamalla suoraan käsiteltävälle pinnalle. Jos pintaan jää huokosia, pinta telataan ruiskutuksen jälkeen. Ruiskutus käsittely tehdään kahteen kertaan. Toinen kerta tehdään noin tunnin päästä, kun ensimmäinen kerros on kuiva. Työssä käytetään korkeapainemaaliruiskua, paine 150 bar, suutinkoko esim. Graco 517. Minimikerrospaksuus on 0,5 mm yhteensä kahdella käsittelyllä.
- Ruiskutuksen jälkeen työkalut tulee pestä välittömästi miedolla saippualliuoksella kahteen kertaan. Erityishuomiota tulee kiinnittää suodattimien puhdistamiseen.
- Jos alustassa on isoja halkeamia tai tiivistetään esim. ikkunoiden karmirakenteita, ensimmäisen levityskerran jälkeen asennetaan pintaan Codex BST 75 tai Codex BST 150 kumibutyylinauha. Näin varmistetaan reuna-alueen tiiviys.
- Käsitellyt pinnat voidaan tasoittaa Uzin NC 182 -pikatasoitteella ja maalata soveltuvalla maalilla.
- Varmista tuotteen tartunta koelevityksen avulla ennen varsinaisen työn aloitusta.
- Käytä suojalaseja ja hengityssuojaimia ruiskutuksen aikana.

# BLOWERPROOF® LIQUID BRUSH

## Päälle maalattava ilmatiivis pinnoite ja höyrynsulku

Sertifioitu Passive House institute, BBA ja VTT



### TUOTEKUVAUS

BLOWERPROOF® LIQUID BRUSH kuivuu elastiseksi ilmatiiviiksi kalvoksi, jolla on hyvä tartunta alustaan ja joka muodostaa myös kosteussulun. BLOWERPROOF® LIQUID BRUSH levitetään maalipensselillä. Tuote soveltuu betonille, laastille, tiilelle, harkoille, eristeille, puukuitulevyille ja tiivistysnauhan kanssa käytettäväksi alumiinille, teräkselle sekä PVC:lle.

BLOWERPROOF® LIQUID BRUSH on vesiohenteinen dispersio, joka ei sisällä orgaanisia liuotteita. Kuivunut materiaali voidaan käsitellä ei-haitallisena jätteenä.

BLOWERPROOF® LIQUID BRUSH soveltuu käytettäväksi ilmatiivistyksenä seuraavilla rakenteilla:

- lattia/seinä- ja seinä/kattoliittymissä
- putkiläpivienneissä ja ikkunan karmeissa
- karmi/seinä
- seinä- ja kattoliitokset (teräspinnat)

### EDUT

- BLOWERPROOF® LIQUID on sertifioitu pysyväksi ilmavuotojen tiivistykseksi, höyrynsuluksi BBA:n ja Passiivitaloinstituutin toimesta.
- Tuotteen hengittävyysominaisuudet ehkäisevät kosteuden tunkeutumisen rakenteeseen, mutta sallivat rakenteen hengittämää (Sd: 10 - 20). Samalla kuitenkin rakenteessa oleva kosteus pääsee poistumaan (BBA) 10 vuoden kokemus toimivuudesta.

### LEVITYS JA KÄYTTÖ

#### ENNEN ALOITUSTA

- Seisova vesi, pöly ja irtoava aines tulee poistaa imuroimalla. BLOWERPROOF® LIQUID BRUSH voidaan levittää kostealle pinnalle.
- Täytä kolot ja reiät, jotka ovat suurempia kuin 5 mm, laastilla tai kutistumattomalla CG PROFIPUR eristevaahdolla.
- Käytettäessä CG PROFIPUR eristevaahtoa, leikkaa ylimääräiset purseet pois vaahdon kovettuttua.
- Käytä dispersiopohjustinta mineraalisella alustalla, joka on voimakkaasti imevä tai jolla on huono vedenimukyky, uudella kipsilevyllä tai pölyisillä alustoilla tai kun lämpötila on yli +25°C.

#### LEVITYS

- Levitä BLOWERPROOF® LIQUID BRUSH vesipohjaisille maaleille sopivalla maalipensselillä kahtena kerroksena. Menekki: 0,5-1 kg /m<sup>2</sup>. BLOWERPROOF® LIQUID BRUSH voidaan levittää joko kuivalle tai kostealle alustalle. Levitä toinen kerros kun ensimmäinen kerros on kuivunut.
- Tuote tulee levittää voimakkaasti sivelemällä varmistaaksesi yhtenäisen tiiviin kalvon.
- Vältä yli 5 mm:n kerrospaksuutta saumoissa ja huokosrei'issä.
- Levitä yli koko tiivistettävän alueen, vähintään 50 mm yli rappauspinnalla, betonipinnalla 30 mm ja puupinnalla 10 mm.
- Kuivumisen aikana BLOWERPOOF LIQUID BRUSH vaihtaa väriä sinisestä mustaksi (\*), joka tarkoittaa, että se on täysin kuivunut ja on valmis uudelleen pinnoitettavaksi maalilla tai laastilla (\*\*) tai eristelevyillä, jotka voidaan kiinnittää BLOWERPROOF® LIQUID BRUSH:iin liimalla tai ankkuroinnilla (\*\*).

(\* ) BLOWERPROOF® LIQUID BRUSH on saatavana myös valkoisena, joka ei vaihda väriä kuivuessaan.

(\*\*) Ota yhteyttä valmistajaan/edustajaan tarvittaessa.

## OMINAISUUDET

TESTIN SUORITTAJA	TESTI	NORMI	ARVO/TULOS	
	Järjestelmäsertifikaatti, rakenteiden ilmatiiviyys	Passive House	LÄPÄISEE: COMPONENT A ILMATIIVIYS: 0,04 m <sup>3</sup> /(hm <sup>2</sup> )	
	Tuotesertifiointi: Blowerproof® Liquid toimii pysyvänä ilmatiivistyksenä, kosteuden sulkuna ja Radon-suojana  KESTÄVYYS: KESTÄÄ RAKENTEEEN LASKENNALLISEN KÄYTTÖÄN.	BBA	LÄPÄISEE	
	Ikääntymisen kesto	EOTA TR008:2004	LÄPÄISEE	
	Elastisuus ikääntymisen jälkeen	BS EN ISO 527-3	262,7%	
	Höyrynsulkuarvo	EN ISO 12572 (2001)	μ-value: 35967 (BBRI report) - Sd: 11,5 (consumption: 0,6 kg/m <sup>2</sup> ) - Sd: 17,3 (consumption: 0,75kg/m <sup>2</sup> )	
	Vesitiiviyys	EN 14891	Läpäisee	
	Tartunta punatiileen (kuiva)	ISO4624 (2002)  <i>Arvot mitettu ikääntymistestin jälkeen</i>  <i>Testi BBRI</i>	> 1 N/mm <sup>2</sup>	
	Tartunta punatiileen (kosteaa)		> 1 N/mm <sup>2</sup>	
	Tartunta betoniharkkoon (kuiva)		> 1 N/mm <sup>2</sup>	
	Tartunta betoniharkkoon (kosteaa)		> 1 N/mm <sup>2</sup>	
	Tartunta kalkki-hiekkatiileen (kuiva)		Tartunta ylittää alustan lujuuden	
	Tartunta kalkki-hiekkatiileen (kosteaa)		Tartunta ylittää alustan lujuuden	
	Tartunta PVC:hen		0,8 N/mm <sup>2</sup>	
	Tartunta alumiiniin		> 1 N/mm <sup>2</sup>	
	Tartunta kumiin		> 1 N/mm <sup>2</sup>	
	Tartunta kattohuopaan		Tartunta ylittää alustan lujuuden	
Tartunta kipsilaastiin (Knauf MP 75)	Tartunta ylittää alustan lujuuden			
	Tulen eteneminen		EN ISO 11925	LÄPÄISEE
	Ei sisällä VOC, TVOC, karsinogeeniä, ammonia, formaldehydiä		EN ISO 16000-9/6 EN 717-1 EN ISO 16000-28	

- Menekki 0,5-1 kg/m<sup>2</sup> (riippuen alustasta)
- Ympäristön ja alustan lämpötila levityksen ja kuivumisen aikana > 5°C.
- Tiheys: +/- 1,15 kg / litra
- Myytävät värit:
  - Sininen (kuivuu mustaksi ilmatiiviiksi pinnoitteeksi)
  - Valkoinen (kuivuu valkoiseksi ilmatiiviiksi pinnoitteeksi)
- Kuivumisaika: 4-48 tuntia riippuen alustan lämpötilasta, ilman kosteudesta, kerrospaksuudesta ja ilmanvaihdosta.
- Lämpötilan kesto kuivumisen jälkeen: -40°C aina +90°C.
- Varastointi: 5 – 20 °C; varastointi kuivassa, vältettävä suoraa auringon valoa.  
Säilyvyys: 12 kk pakkauspäivästä, avaamattomassa alkuperäisessä pakkauksessa.

## PAKKAUS

- 5 kg astia – lavalla 96 x 5 kg
- 310 ml patruuna – laatikossa 12 patruunaa

## TURVALLISUUS

Lue käyttöturvatiedote ennen käyttöä, työskentele ilmastoidussa tilassa.

Kaikki informaatio on annettu hyvässä tarkoituksessa ilman erillistä takuuta. Tuotteen käyttö ja levitys ovat ulkopuolella tehtaan valvonnan ja siksi vastuu käytöstä on asiakkaalla / urakoitsijalla. Jos epäilet tartuntaa, tee ensin koealue. Mahdollinen korvaus on aina enintään käytettävän tuotteen arvo. Tuotteet valmistetaan aina noudattaen erillistä laadunvalvontaa. Hevadex bvba varaa oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia. Käyttäjän tulee aina varmistaa tuotteen oikea käyttö viimeisimmästä teknisestä tiedotteesta.

Maahantuojaja Suomessa:



CG PROFESSIONAL / Caupo Group Oy  
Temmeksentie 3, 90400 Oulu

Puh. / tel. +358 201 580 700  
www.cg-professional.com

## Työohje

Blowerproof Liquid Brush on tarkoitettu rakenteiden tiivistämiseen ilmapuotoja vastaan.

Korjaus tulee toteuttaa aina huomioiden tiivistyksen vaikutus rakenteiden toimintaan, sekä tilan ilmanvaihtoon. Tuote on saatavissa valkoisena tai sinisenä. Sininen massa muuttuu kuivuessaan mustaksi. Blowerproof Liquid Brush tarttuu erilaisiin rakennusmateriaaleihin kuten puuhun, betoniin, Codex Hydrostopvedeneristyskankaaseen ja se on yhteensopiva Uzin-tiivistysjärjestelmän tuotteiden kanssa.

- Epätasaiset alustat tai kolot ja läpiviennit täytetään ensin Uzin NC 182 -pikatasoitteella. Pölyävät pinnat puhdistetaan huolellisesti imuroimalla ja pohjustetaan ohentamattomalla Uzin PE 360 -dispersiopohjustimella.
- Blowerproof Liquid Brush levitetään suoraan käsiteltävälle pinnalle siveltimellä tai lastalla. Käsitteily tehdään kahteen kertaan. Toinen kerta tehdään noin tunnin päästä, kun ensimmäinen pinta on kuiva. Minimikerrospaksuus on 0,5 mm yhteensä kahdella käsittelyllä.

### HALKEAMIEN JA RAKENNELIITOSTEN VAHVISTAMINEN

- Jos alustassa on isoja halkeamia tai tiivistetään esim. ikkunoiden karmirakenteita, ensimmäisen levityskerran kuivuttua asennetaan pintaan Codex BST 75 tai Codex BST 150 kumibutyylinauha. Näin varmistetaan reuna-alueen tiiviyys.
- Halkeamat voidaan myös silloittaa Betton-vahvikeharsolla. 10 cm leveä harso asennetaan ensimmäisen levityskerroksen jälkeen märkään pintaan. Pinnan kuivuttua levitetään toinen kerros.
- Käsitellyt pinnat voidaan tasoittaa tarvittaessa Uzin NC 182 -pikatasoitteella tai maalata soveltuvalla maalilla.
- Ikkunoiden ja ovien karmien kolot täytetään ensin uretaanivaahdolla. Vaahdon kuivuttua ylimääräiset purseet poistetaan karmin tasoon asti ja Blowerproof-käsitteily tehdään tälle pinnalle kahteen kertaan.
- Varmista tuotteen tartunta koelevityksen avulla ennen varsinaisen työn aloitusta.

# PRIMER 43

Pohjuste parantamaan dispersiopohjaisten pinnoitteiden tarttuvuutta.

## KUVAUS

PRIMER 43 on vesipohjainen pohjuste, joka levitetään huokoisille ja vähemmän yhtenäisille alustoille ennen vesipohjaisten dispersiopinnoitteiden levittämistä. Tämän pohjusteen käyttö sulkee huokosia ja kiinteyttää alustan sekä parantaa pinnoitteiden tarttuvuutta vaikeille alustoille.

Tyypillinen käyttö:

- » Vanhoille pölyisille alustoille konsolidointia varten
- » Vesiherkille alustoille, kuten kipsilevylle ja kipsilaastille

## KÄYTTÖ

Poista pöly ja kaikki haurastuneet osat alustalta.

PRIMER 43 levitys ei poista alustan valmistelun tarvetta.

Levitä PRIMER 43 matalapaineruiskulla tai ilmattomalla ruiskutuslaitteella.

Levitä vain yksi kerros, noin 100 g/m<sup>2</sup>, alustan huokoisuudesta riippuen. Anna kuivua ennen vesipohjaisten dispersiopinnoitteiden levittämistä.

## TEKNISET TIEDOT

- » Neste
- » Väri : Maidonvalkoinen
- » Tiheys (kg/l): 1,0-1,1
- » pH: 9,0-10,0
- » Kiinteän aineen pitoisuus (%): >20%
- » Säilyvyys: vähintään 12 kuukautta avaamattomassa pakkauksessa ja asianmukaisesti säilytettynä. Suojaa pakkaselta.
- » Konsultoi käyttöturvallisuustiedotetta (MSDS).

Käyttöohje:

- » Älä laimenna
- » Levitä vain huokoisille alustoille
- » Ravistettava ennen käyttöä
- » Minimi levityslämpötila : +5° C
- » Levityslämpötila välillä +5° C to +35° C
- » Älä levitä suorassa auringonvalossa
- » Puhdista työkalut vedellä

## PAKKAUS

5 Litran kanisteri

## TURVALLISUUS

PRIMER 43 ei ole haitallinen nykyisen säädöksen mukaisesti. Suosittelemme kuitenkin noudattamaan kemiallisten tuotteiden käyttöä koskevia ohjeita. Tutustu käyttöturvallisuustiedotteeseen ennen työn aloittamista.

DATE OF THIS EDITION: 31/05/2024

All information is given in good faith and without any warranty. The application, use and processing of these products are beyond our control and therefore the entire responsibility of the user/client/applicator. The user of the product must test the product's suitability and apply for the intended purpose. Established liability if any for any reason is always limited to the value of the goods supplied by HEVADEX bvba. The products and systems are manufactured under total quality management. HEVADEX bvba reserves the right to change the properties of its products. Users must always refer to the most recent issue of the local Product Data Sheet, copies of which will be supplied on request.



Uusi maahantuoja Suomessa 2023 alkaen:  
CG PROFESSIONAL / Caupo Group Oy

## UZIN® lattijärjestelmät kuten esim. haitta-ainekapselointi

UZIN® lattijärjestelmän M1 sisäilmaluokitelluilla tuotteilla voidaan tiivistää turvallisesti ja hajuttomasti rakenteita sekä uudis- että saneerauskohteissa. UZIN® lattijärjestelmät soveltuvat betoni-, tiili-, puu- ja rakennuslevypinnoille, kreosootin ja tasoitteiden päälle.

Haitta-ainekapseloinnissa tyypillisiä haitta-aineita ovat mm. VOC-yhdisteet, sädesieni, PAH- ja PCB-yhdisteet, joita on käytetty aiemmin mm. tasoitteissa, saumaustuotteissa ja pinnoitteissa.

UZIN® haitta-ainekapselointijärjestelmää käytetään mm.

- Asbesti- ja kaseiinipitoisten tasoitteiden ja jäämien sulkuna.
- Alustaan imeytyneiden hajujen sulkuna (esim. öljypolttoaineet).
- Radon-sulkuna.
- Alkalisen kosteuden sulkuna.

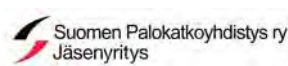
### KORJAUS



### HAITTA-AINEKAPSELOINTI & TIIVISTÄMINEN



### TASOITUS ENNEN VIIMEISTÄ PINTAA



# UZIN PE 360+ NEW

Dispersiopohjuste imukykyisille alustoille, tasoitekerroksille ja betonilattioille

## TÄRKEIN SOVELLUSALUE:

- ▶ Tartuntapohjuste lattia-alueella tasoitustöitä varten.

## SOVELTUU KOHTEELLE:

- ▶ imukykyiset alustat (esim. sementtilattiat, sementtiasoitemassat, kipsitasoitemassat, betoni)
- ▶ kalsiumsulfaattitasoitteet / kalsiumsulfaattijuoksutasoitteet, kipsikuitulevyt
- ▶ sementtirappaukset, kalkkirappaukset ja kipsikartonkilevyt
- ▶ ennen UZIN-sementti- tai kalsiumsulfaattitasoitemassoilla tehtäviä tasoitustöitä
- ▶ ennen UZIN-pikasementeillä ja UZIN-tasoitelaastiläpäaineilla tehtäviä tasoituslaastitöitä
- ▶ vesikiertoinen lattialämmitys
- ▶ kalustepyörien kesto standardin DIN EN 12 529 mukaisesti
- ▶ voimakas kuormitus asuin-, liike- ja teollisuusaloilla



## TUOTTEEN EDUT JA OMINAISUUDET:

UZIN PE 360 + NEW on nopeasti kuivuva, käyttövalmiiksi asetettu pohjuste, jota käytetään imukykyisillä, mineraalipitoisilla alustoilla ennen tasoitustöitä. Pohjuste sitoo pintapölyn, vähentää alustan imukykyä ja tarjoaa erinomaisen tartuntapohjan seuraaville silotemassoille. Sisäkäyttöön.

- ▶ käyttövalmis
- ▶ ruiskutettava
- ▶ erittäin riittoisa
- ▶ kuivuu nopeasti
- ▶ vähentää alustan imukykyä



## TEKNISET TIEDOT:

Pakkaustyyppi	Kartonkipakkaus
Pakkauskoko	5 kg, 10 kg
Varastoitavuus	min. 12 kuukaudet
Väri märkä	sininen
Väri kuiva	sininen läpinäkyvä
Menekki	80 - 150 g/m <sup>2</sup>
Kuivumisaika	30 - 60 minuuttia*
Vähimmäinen työstölämpötila	10 °C lattian tasolla

\*Lämpötila 20 °C ja suhteellinen ilmankosteus 65 %. Katso "Käyttötaulukko".



## LAAJENNETTU KÄYTTÖALUE:

- ▶ Tartuntapohjuste seinäalueella

## ALUSTAN VALMISTELU:

Alustan tulee olla ehjä, kantava, kuiva, halkeilematon ja puhdas eikä siinä saa olla kiinnittymistä heikentäviä aineita (likaa, öljyä, rasvaa). Sementti- ja kalsiumsulfaattipinnat on hiottava ja imuroitava perusteellisesti. Testaa kiinnitysalustat voimassaolevien standardien ja tuoteselosteiden mukaisesti. Puutteiden ilmaantuessa ilmoita epäilyksestäsi.

Poista kiinnittymistä heikentävät tai epävakaa kerrokset, esim. irrotusaineet, irralliset liima-, silote-, päällyste- ja maalijännökset tms. esim. harjaamalla, hiomalla, jyrsimällä tai kuulapuhaltamalla. Imuroi irtolika ja pöly. Anna pohjusteen kuivua kunnolla.

On huomioitava mukana käytettyjen tuotteiden tuotetietolehdet.

## KÄSITTELY:

1. Anna pakkauksen lämmitä huoneenlämpöiseksi ennen käyttöä. Sekoita pohjuste hyvin.
2. Levitä pohjustetta alustalle UZIN-nylon-plyysitelalla tasaisesti ja täysialaisesti. Vältä lätäköiden muodostumista.
3. Puhdista työkalut käytön jälkeen vedellä.

## SOVELTUVUUS:

Foundation / Application	Consumption	Drying Time
<b>Sementtitasoitusmassa</b>		
sementtilaastit, sementtitasoitusmassat tai betoni	80 - 150 g/m <sup>2</sup>	n. 30 minuuttia*
Kipsitasoitekerrokset, kipsipohjaiset elementtivalmisteiset lattiat, kipsialustat, rappaukset	80 - 120 g/m <sup>2</sup>	n. 60 minuuttia*
Heikosti imukykyiset, pikemminkin tiiviit alustat	80 - 100 g/m <sup>2</sup>	
<b>Kipsitasoitemassa</b>		
Kipsilaastit, kipsipohjaiset elementtivalmisteiset lattiat	80 - 120 g/m <sup>2</sup>	n. 60 minuuttia*

\* Lämpötila 20 °C ja suhteellinen ilmankosteus 65 %.

## TÄRKEITÄ HUOMIOITA:

- ▶ Alkuperäinen pakkaus on varastoitavissa kohtuullisen viileässä varastossa vähintään 12 kuukautta. Sulje avattu astia tiiviisti ja käytä sisältö nopeasti. Anna pohjusteen lämmitä huoneenlämpöiseksi ennen työstöä.

- ▶ Parhaiten käytettävissä, kun 15–25 °C, alustan lämpötila yli 15 °C ja suht. ilmankosteus alle 65 %. Alhainen lämpötila ja korkea ilmankosteus pidentävät, korkea lämpötila ja alhainen ilmankosteus lyhentävät kuivumisaikoja.
- ▶ Anna useampikerroksisessa tasoituksessa aikaisemmin työstetyn tasoitusmassan kuivua täysin, välipohjusta UZIN PE 360+ NEW -pohjusteella ja levitä seuraava tasoitus riittävän kuivumisajan jälkeen. Toinen tasoitus ei saa ylittää ensimmäisen kerrospaksuutta.
- ▶ Seuraavissa yli 10 mm:n tasoitustöissä on käytettävä reaktiohartsipohjusteita, kuten esim. UZIN PE 460 hiekoitettuna.
- ▶ Ei sovellu vesiliukoisille liimajäämille (esim. sulfiittilipeäliimat) tai kiinnityksille taikka vanhoille bitumiliimajäämille. Katso tähän soveltuvat tuotteet UZIN-tuotevalikoimasta.
- ▶ Ei sovellu suoraliimaukseen 1-K STP/PU -liimoilla.
- ▶ Huomioi alan ja tekniikan yleisesti hyväksytyt säännöt parketin ja lattiapäällysteen asennukseen sekä kulloinkin voimassa olevat, kansalliset standardit (esim. EN, DIN, Ö-Norm, SIA jne.).
- ▶ Mm. seuraavat saksalaiset normit ja ohjelehdet ovat voimassa tai niiden noudattamista suositellaan:
  - standardi DIN 18 365 "Bodenbelagsarbeiten" (Lattianpäällystystyöt), Ö-Norm B 5236
  - standardi DIN 18 356 "Parkettarbeiten" (Parkettityöt), Ö-Norm B 5236
  - TKB-ohjelehti „Beurteilen und Vorbereiten von Untergründen für Bodenbelag und Parkettarbeiten“ (Alustojen arviointi ja valmistelu lattianpäällystettä ja parkettitöitä varten)
  - BEB-ohjelehti "Beurteilen und Vorbereiten von Untergründen" (Alustojen arviointi ja valmistelu)
  - Saksan rakennusalan keskusliiton (ZDB) ohjelehti "Elastische Bodenbeläge, textile Bodenbeläge und Parkett auf beheizten Fußbodenkonstruktionen" (Joustavat lattiapinnoitteet, tekstiiliset lattiapinnoitteet ja parketti lämmitetyillä lattiarakenteilla)

- ▶ Liuotteeton
- ▶ EMICODE EC 1 PLUS / vähäpäästöinen
- ▶ DE-UZ 113/ Ympäristöystävällinen, matalapäästöinen

## KOOSTUMUS:

Polymeeridispersiot, säilyvyydenparantamisaineita, lisäaineita ja vettä.

## TYÖPAIKAN JA YMPÄRISTÖN SUOJAAMINEN:

Ei sisällä liuotainaineita. Suosittelemme käyttämään suojavoidetta ja tuulettamaan työskentelyaluetta. Pidä poissa lasten ulottuvilta. Älä syö, juo tai tupakoi asennuksen aikana. Huuhtelee iho- tai silmäkosketuksen jälkeen välittömästi runsaalla vedellä. Älä päästä valumaan viemäreihin, viemäriöjiin tai maaperään. Huuhtelee työkalut vedellä ja saippualla välittömästi käytön jälkeen. Täydellisesti kuivuneena ei ole olemassa fysiologisia tai ekologisia vaaroja. Perusedellytykset parhaalle mahdolliselle sisätilan ilmanlaadulle lattianpäällystystyön

jälkeen ovat työskentelyolosuhteita koskevien standardien noudattaminen sekä täysin kuiva alusta, pohjuste ja tasoitmassa. Tuote sisältää isotiatsolinonia, bronopolia. Allergiatietojen hotline +49 731 4097-0.

## JÄTE:

Kerää mahdollisuuksien mukaan tuotejäämät ja käytä ne uudelleen. Älä päästä valumaan viemäriin, viemäriin tai maaperään. Tyhjät, kaavitut ja tippumattomat astiat voidaan kierrättää. Nestemäisiä jäämiä sisältävät astiat sekä nestemäinen tuote luokitellaan erikoisjätteeksi. Kuivatut tuotejäämät luokitellaan rakennusjätteeksi.

# UZIN NC 182 NEW

## TÄRKEIN SOVELLUSALUE:

- ▶ Alkusiilotus, osapintojen siilotus ja reikien, murtumien tai vastaavien tasoitus alustoissa kaikkiin korjaustöihin ennen tasoitus- ja liimaustöitä.
- ▶ Hyvin imukykyisten, kiinteiden ja nopeasti päällystysvalmiiden asennuspintojen luominen.
- ▶ Kaikille kerrospaksuuksille.

## SOVELTUU KOHTEELLE:

- ▶ sementtiasotelaastit, kalsiumsulfaattiasotelaastit tai betoni
- ▶ vanhat pohjat, esim. tiiviillä, tarttuvalla, vedenpitävällä liima-alustalla
- ▶ olemassa olevat ja uudet lastulevyt P3 / P5 / P7 tai levyt OSB 2 - OSB 4, ruuvattu
- ▶ olemassa olevat keramiikka-/luonnonkivipinnoitteet, Terrazzo jne.
- ▶ olemassa olevat ja uudet valuasfalttilattiat IC 10 ja IC 15
- ▶ magnesia- ja pintabetonilattiat
- ▶ valmieselementtilattiat, kipsilevyt
- ▶ "kestävänä alatasotemassana" vanhoilla liimajäämillä, tasoitukseen aina nollakerrospaksuuteen asti
- ▶ vesikiertoinen lattialämmitys
- ▶ kalustepyörien kesto standardin DIN EN 12 529 mukaisesti 1 mm:n tasoituspaksuudesta lähtien
- ▶ suuri kuormitus asuin-, liike- ja teollisuusalueella, esim. sairaaloissa, vilkkaissa ostoskeskuksissa, teollisuushalleissa jne.



## TUOTTEEN EDUT JA OMINAISUUDET:

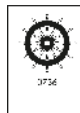
Muodostaa veden kanssa sekoitettaessa nopeasti kuivuvan ja päällystysvalmiin laastin, jonka työstöominaisuudet ovat ihanteelliset. Kun laasti sekoitetaan uudelleen avoimen ajan kuluessa, aikaa voidaan pidentää. Nopea kiinnittymiskäyttäytyminen mahdollistaa seuraavat pohjustus-, tasoitus- tai liimaustyöt jo lyhyen ajan kuluttua. Tasoitus ja viimeistelytasoitukset aina nollakerrospaksuuteen asti ovat vaivatta mahdollisia.

- ▶ päällystysvalmis 60 minuutin kuluttua
- ▶ voidaan sekoittaa uudelleen, jolloin avoin aika pitenee
- ▶ kosteutta kestävä alkalista kosteutta vastaan
- ▶ hieno karkeus, ei jätä lastanjälkiä näkyviin

## TEKNISET TIEDOT:

Puristuslujuus	C 30
Taivutusvetolujuus	F 7
Pakkaustyyppi	paperipussi
Pakkauskoko	20 kg
Varastoitavuus	min. 12 kuukautta
Vesimäärä / sekoitusvesi	4,6–5,4 litraa per 20 kg:n säkki
Osamäärän työstö	2 kg jauhetta 230–270 ml vettä
Väri	harmaa
Menekki	noin 1,5 kg/m <sup>2</sup> /mm kerroksen paksuus
Ihanteellinen työstölämpötila	15 °C - 25 °C
Avoin aika	15 - 20 minuuttia*
Kävelynkestävä	noin 25 minuutin kuluttua*
Valmis päällystettäväksi	60 minuutin kuluttua*
Vähimmäinen työstölämpötila	10 °C lattian tasolla
Palotekninen käyttäytyminen	A1fl standardin DIN EN 13 501-1 mukaisesti

\*Lämpötila 20 °C ja suhteellinen ilmankosteus 65 %. Katso "Käyttötalukko".



**re**  
ACTIVATE  
EFFECT

## ALUSTAN VALMISTELU:

Alustan tulee olla kiinteä, kantava, halkeilematon ja puhdas, eikä siinä saa olla kiinnittymistä heikentäviä aineita (liikaa, öljyä tai rasvaa). Sementti- ja kalsiumsulfaattipinnat on hiottava ja imuroitava. Testaa kiinnitysalueita voimassaolevien standardien ja tuoteselosteiden mukaisesti. Puutteiden ilmaantuaessa ilmoita epäilyksestäsi.

Poista kiinnittymistä heikentävät tai epävakaa kerrokset, esim. irrotusaineet, irralliset liima-, silote-, päällyste- ja maalijäännökset tms. esim. harjaamalla, hiomalla, jyrsimällä tai kuulapuhaltamalla. Imuroi irtolika ja pöly. Käytä soveltuva pohjustetta UZIN-tuotevalikoimasta aina alustan tyyppistä ja koostumuksesta riippuen. Pohjustetta ei tarvita alustoille, joilla on paksu kerros vahvasti kiinni olevia vedeneristejämiä. Jos kerrospaksuus on yli 3 mm, on yleensä pohjustettava. Anna pohjusteen kuivua kunnolla. On huomioitava mukana käytettyjen tuotteiden tuotetietolehdet.

## KÄSITTELY:

1. Sekoita UZIN NC 182 NEU aina halutun koostumuksen mukaan vedellä. 20 kg:lle oikea vesimäärä on 4,6–5,4 litraa. Koska kuitenkin sekoitetaan yleensä osamääriä, on 1 kg:lle jauhetta käytettävä 230–270 ml vettä. Täytä kylmää, kirkasta vettä puhtaaseen astiaan. Ripottele jauhe veteen voimakkaasti sekoittaen ja sekoita seos tasaiseksi. Sekoita laastia vain niin paljon, kun 15–20 minuutin\* työstöaikana voidaan työstää. Työstöajan sisällä jo jäykistynyt laasti voidaan sekoittaa käsin tai koneella uudelleen, jolloin laastia voidaan työstää edelleen.
2. Levitä tarvittavan paksuinen kerros laastia tasaisesti alustalle tasaustasalla, anna kovettua n. 25 minuuttia\* ja viimeistele tai tasoita. Levitä vaadittavat kerrospaksuudet yhdessä työvaiheessa.

## TÄRKEITÄ HUOMIOITA:

- ▶ Alkuperäisastia voidaan varastoida kuivassa vähintään 12 kuukautta. Varastoinnin keston pidentyessä voi kiinnittymis- ja kuivauskäyttäytyminen pitkittyä. Tämä ei vaikuta kovettuneen materiaalin ominaisuuksiin. Sulje avattu astia huolellisesti tiiviisti ja käytä sisältö nopeasti.
- ▶ Parhaiten työstettävissä, kun 15–25 °C ja suht. ilmankosteus alle 65 %. Alhaiset lämpötilat, korkea ilmankosteus, vähäinen ilmankierto, tiiviit alustat ja suuret kerrospaksuudet hidastavat kovettumista, kuivumista ja päällystysvalmiutta, kun taas korkeat lämpötilat ja alhainen ilmankosteus, voimakas ilmankierto ja absorboivat alustat nopeuttavat niitä. Varastoi kesällä viileässä ja käytä kylmää vettä.
- ▶ Alustan laajennus-, liikunta- ja reunasaumat on otettava käyttöön. Kiinnitä ylös nouseviin rakenneseisiin UZIN-reunaeristysnauha, jotta massan valuminen liitänosaumiin estettäisiin. Yli 5 mm:n kerrospaksuuksissa on yleisesti käytettävä reunaeristysnauhaa.
- ▶ Kerrospaksuus vähintään 1 mm kalustepyörien kestoja varten.

- ▶ Anna massan kuivua täysin itselevittyvällä massalla tapahtuvassa seuraavassa tasoituksessa tai useampikerroksisessa tasoituksessa, välipohjusta UZIN PE 360 -pohjusteella ja levitä seuraava tasoitus kuivumisen jälkeen.
- ▶ Korkeammilla kerrospaksuuksilla 10 mm:stä lähtien tulisi lisätä jopa 50 % (vastaa 10 kg / säkki) kuivaa UZIN-kvartsihiekkää, jyväkoko 1–2,5 mm.
- ▶ Yli 10 mm:n kerrospaksuuksilla ja kosteudelle herkkillä alustoilla on käytettävä epoksihartsipohjusteita, kuten esim. UZIN PE 460 hiekoitettuna.
- ▶ Halkeamien, saumojen ja siirtymien silloitusta ja lujitusta varten on työskenneltävä liitosjärjestelmässä halkeamia peittävän UZIN RR 203:n kanssa.
- ▶ Valuusfalttilatioilla, lastulevyillä P3 / P5 / P7, OSB-levyillä tai liimajäämiä käsittävillä tasoiteilla (pohjustetta käyttämättä) on suurin sallittu kerrospaksuus kork. 3 mm. Vanhemmilla valuusfalttilatioilla tai korkeammilla kerrospaksuuksilla suosittelemme käyttämään kipsitasoitmassaa, kuten esim. UZIN NC 118.
- ▶ Älä käytä ulkona.
- ▶ Suojaa vastatasoitettuja pintoja vedolta, auringon ja lämmön vaikutukselta. Sementtipitoiset tasoitekerrokset halkeilevat helposti pehmeillä tai jälkitahmaisilla alustoilla. Siksi pehmeät tai jälkitahmaiset kerrokset on poistettava ennen tasoitusta. Myös tällaisten tasoitekerrosten liian pitkä avoimena olo edistää tällaista halkeilua ja siksi sitä tulee välttää.
- ▶ Älä käytä tasoituslaastina tai käyttölattiana, sille on aina asennettava päällyste.
- ▶ UZIN NC 182 NEU soveltuu alusrakenteen ohutkerrospäällysteeksi kansille ja tällä tuotteella on hyväksyntä laivanvarustustuotteena Hampurin meriammattiliitolta, moduuli B ja moduuli D. Sertifikaatit ovat käytettävissä pyynnöstä. Sallittu kerrospaksuus on n. 5 mm. USCG-nro järjestelmälle on moduuli B 164.106/EC0736/113126-01.
- ▶ Tasoitemassat eivät saa päästä korroosiovaaran vuoksi eristyksen ja lämmitysputken väliin. Tämä koskee erityisesti sinkitystä teräksestä valmistettuja lämmitysputkia. Eristyksen saa katkaista vasta tasoituksen jälkeen.
- ▶ Huomioi alan ja tekniikan yleisesti hyväksytyt säännöt parketin ja lattiapäällysteen asennukseen sekä kulloinkin voimassa olevat, kansalliset standardit (esim. EN, DIN, Ö-Norm, SIA jne.).
- ▶ Mm. seuraavat saksalaiset normit ja ohjelehdet ovat voimassa tai niiden noudattamista suositellaan:
  - standardi DIN 18 365 "Bodenbelagarbeiten" (Lattianpäällystystyöt), Ö-Norm B 5236
  - standardi DIN 18 356 "Parkettarbeiten" (Parkettityöt), Ö-Norm B 5236
  - TKB-ohjelehti „Beurteilen und Vorbereiten von Untergründen für Bodenbelag und Parkettarbeiten" (Alustojen arviointi ja valmistelu lattianpäällystettä ja parkettitöitä varten)
  - TKB-ohjelehti "Technische Beschreibung und Verarbeitung von zementären Bodenspachtelmassen" (Sementtipitoisten lattiatasoitteiden tekninen kuvaus ja työstö)
  - BEB-ohjelehti "Beurteilen und Vorbereiten von Untergründen" (Alustojen arviointi ja valmistelu)

- ▶ Matalakromaattinen, (EC) No. 1907/2006 (REACH)
- ▶ EMICODE EC 1 PLUS / vähäpäästöinen
- ▶ DE-UZ 113/ Ympäristöystävällinen, matalapäästöinen

## KOOSTUMUS:

Erikoisementtiä, mineraalisia täyteaineita, uudelleen dispergoituvat polymeerit, tehonesteyttäjät ja lisäaineet.

## TYÖPAIKAN JA YMPÄRISTÖN SUOJAAMINEN:

Sisältää matala-alkalista sementtiä. Määräys (EC) no 1907/2006 (REACH). Pidä lasten ulottumattomilta. Pidä lapset erossa tuoreesta tuotteesta / asennusmateriaalista. Varastoi kuivassa ja viileässä paikassa. Sulje avattu pakkaus tiiviisti. Käytä nitrili-puuvillakäsineitä ja pitkiä housuja. Sekoituksen aikana käytä soveltuvaa hengitysmaskia sekä suojalaseja. Varmista hyvä ilmanvaihto tuotteen käytön ja kuivumisen ajaksi. Syöminen, juominen ja tupakointi ovat kiellettyjä asennuksen aikana. Jos ainetta joutuu silmiin, huuhto silmät runsaalla juoksevalla vedellä ja hakeudun lääkärin hoitoon. Vältä pitkittynyttä ihokontaktia. Huuhto ihokontaktin jälkeen iho huolellisesti. Mitä pidempään tuote on iholla, sitä suurempi on riski ihovaurioon. Älä kaada sekoitusjätteitä viemäriin tai maaperään. Huuhto työkalut vedellä ja saippualla heti käytön jälkeen. Tuote ei aiheuta kuivuttuaan fyysistä tai ekologista riskiä. Paras lopputulos sisäilman laadun kannalta saadaan noudattamalla suositeltuja ohjeita työolosuhteista, kuten myös varmistamalla alustan, pohjustimen ja tasoitteen kuivuminen. Allergisissa reaktioissa ota yhteyttä p. +49 731 4097-0 (Saksa).

## JÄTE:

Jos mahdollista, kerää tuotejäämät ja käytä uudelleen. Älä heitä jätteitä viemäriin tai maahan. Kerää ylimääräinen materiaali, sekoita se veden kanssa ja anna kovettua, sen jälkeen toimita aine rakennusjätekeräykseen.

## Tiivistenauha

## codex BST 75

## Itseliimautuva tiiviste- ja saumanauha

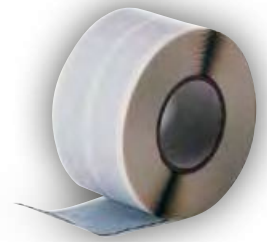
## Tuotekuvaus:

Saumanauha kosteuseristyksen liitoskohtiin sekä rakennetiivistykseen. Lattioiden ja seinien liittymäkohtaan, liitosten, pusku- ja liikuntasauvojen tiivistämiseen. Vesi-eristykseen laatoitusten alle kosteissa tiloissa ja parvekkeilla, sekä tiivistykseen diffuusiosuojattujen epoksipohjustimien kanssa.

## Soveltuu:

- ▶ Sileiden, tiiviiden tasoite- ja betonipintojen päälle
- ▶ Kipsitasoitteiden päälle
- ▶ Kipsi- ja rakennuslevyjen päälle
- ▶ Keraamisten laattojen päälle
- ▶ Puu, muovi ja metallipinnoille
- ▶ Kaikille liimaa kestäville pinnoille
- ▶ Ikkuna- ja ovikarmeihin

Codex BST 75 soveltuu käytettäväksi codex HS 600 vesieristeen, codex NC 220 sementtipohjaisen vesieristeen, codex Epoxidicht epoksivesieristeen ja UZIN PE 460/PE 480 diffuusiosuojattujen epoksipohjustimien kanssa.



## Edut:

Codex BST 75 on itseliimautuva, nylonvahvistettu butyyliinauha.

- ▶ Itseliimautuva
- ▶ Kestää vettä ja kemikaaleja
- ▶ Kestää lämpöä ja pakkasta
- ▶ Hyvä tarttuvuus ja vetolujuus
- ▶ Helppo asentaa
- ▶ Elastinen ja joustava
- ▶ Hyvä tiivistys seinän ja lattian liitoskohtaan
- ▶ Kaasutiivis, haitta-aineita ja Radon-kaasuja vastaan

## Tekniset tiedot:

Pakkaus:	20 m:n rulla 8 rullaa / laatikko
Leveys:	75 mm
Paksuus:	0,75 mm
Varastointiaika:	24 kuukautta
Väri:	musta
Materiaali:	nylonvahvistettu butyyli
Paino:	n. 100 g / m
Murtovenymä:	25 %
Lämmönkesto:	maks. 60 °C
Kylmänkesto:	paikalleen asennettuna ei maksimirajaa
Lopullinen lujuus:	n. 8 vrk asennuksesta*

\* 23 °C, suhteellinen kosteus 50 %

**Alustan kunnostus:**

Alustan tulee olla tasainen, tiivis, pölytön, kuiva, ehjä, puhdas ja vapaa tartuntaa heikentävistä aineista ( öljy, rasva). On suositeltavaa kokeilla pienellä alueella, mikäli alustan sopivuus aiheuttaa epävarmuutta.

Alusta puhdistetaan huolellisesti ja poistetaan kaikki pehmeät ja huonosti alustassa kiinni olevat kerrokset kuten liimäjäänneet, tasoitteet, maalit ja vahat harjaamalla, hiomalla tai sinkopuhdistamalla. Lopuksi alusta imuroidaan huolellisesti.

Karkeat pinnat pohjustetaan ja tasoitetaan ennen codex BST 75 tiivistenauhan asennusta.

Käytettäessä tiivistenauhaa seinän ja lattian rajakohdan tiivistämiseen VOC-yhdisteiden tai kaasumuodossa olevien aineiden suluksi UZIN PE 460 tai PE 480 diffuusiosuojattujen epoksipohjustimien kanssa. Ensimmäinen kerros pohjustinta levitetään lattiaan ja tehdään seinällenosto tarvittavaan korkeuteen asti (normaalisti jalkalistan taakse jäävä korkeus). Pohjustimen kuivuttua, asennetaan tiivistenauha ja tämän jälkeen levitetään toinen kerros pohjustinta ohjeiden mukaisesti ks. tekninen tiedote UZIN PE 460 / PE480. Tiivistenauha jää ensimmäisen ja toisen levityskerran väliin.

**Asennus:**

1. Leikkaa BST 75 nauha sopivan pituiseksi.
2. Poista taustapaperia vain toiselta puolelta pieni pala kerrallaan ja paina tiivistenauha kiinni alustaan, esim. lattiaan.
3. Poista nauhan toiselta puolelta taustapaperia pala kerrallaan ja paina tiivistenauha kiinni alustaan, esim. seinään. Huomio, että nauha tulee tiiviisti nurkan pohjaan saakka.
4. Tehtäessä liitoksia nauhaan, limitys min. 8 cm.
5. Nauhaa asennettaessa se tarttuu pintaan heti, eikä paikkaa voi muuttaa sen jälkeen.

**Tärkeitä vinkkejä:**

- ▶ Asennuslämpötila vähintään 5 °C
- ▶ Varastointiaika vähintään 2 vuotta. Säilytys viileässä ja kuivassa paikassa.

**Käyttöturvallisuus:**

Ei erityisiä määräyksiä

**Jätteiden käsittely:**

Voidaan hävittää normaalina rakennusjätteenä.

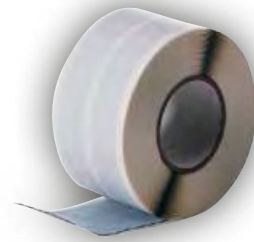
Tiivistenauha

# codex BST 150

Itseliimautuva tiiviste- ja saumanauha

**Tuotekuvaus:**

Saumanauha kosteuseristyksen liitoskohtiin. Lattoiden ja seinien liittymäkohtaan, liitosten, pusku- ja liikuntasaumojen tiivistämiseen. Vesieristykseen laatoitusten alle kosteissa tiloissa ja parvekkeilla, sekä tiivistykseen diffuusiosuojattujen epoksipohjustimien kanssa.

**Soveltuu:**

- ▶ Sileiden, tiiviiden tasoite- ja betonipintojen päälle
- ▶ Kipsitasoitteiden päälle
- ▶ Kipsi- ja rakennuslevyjen päälle
- ▶ Keraamisten laattojen päälle
- ▶ Puu, muovi ja metallipinnoille
- ▶ Kaikille liimaa kestäville pinnoille

Codex BST 150 soveltuu käytettäväksi codex HS 600 vesieristeen, codex NC 220 sementtipohjaisen vesieristeen, codex Epoxidicht epoksivesieristeen ja UZIN PE 460/PE 480 diffuusiosuojattujen epoksipohjustimien kanssa.

**Edut:**

Codex BST 150 on itseliimautuva, nailonvahvistettu butyyliin nauha.

- ▶ Itseliimautuva
- ▶ Kestää vettä ja kemikaaleja
- ▶ Kestää lämpöä ja pakkasta
- ▶ Hyvä tarttuvuus ja vetolujuus
- ▶ Helppo asentaa
- ▶ Elastinen ja joustava
- ▶ Hyvä tiivistys seinän ja lattian liitoskohtaan

**Tekniset tiedot:**

Pakkaus:	20 m:n rulla 4 rullaa / laatikko
Leveys:	150 mm
Paksuus:	0,75 mm
Varastointiaika:	24 kuukautta
Väri:	musta
Materiaali:	nylonvahvistettu butyyli
Paino:	n. 100 g / m
Murtovenymä:	25 %
Lämmönkesto:	maks. 60 °C
Kylmänkesto:	paikalleen asennettuna ei maksimirajaa
Lopullinen lujuus:	n. 8 vrk asennuksesta*

\* 23 °C, suhteellinen kosteus 50 %

**Alustan kunnostus:**

Alustan tulee olla tasainen, tiivis, pölytön, kuiva, ehjä, puhdas ja vapaa tartuntaa heikentävistä aineista ( öljy, rasva). On suositeltavaa kokeilla pienellä alueella, mikäli alustan sopivuus aiheuttaa epävarmuutta.

Alusta puhdistetaan huolellisesti ja poistetaan kaikki pehmeät ja huonosti alustassa kiinni olevat kerrokset kuten liimäjäänneet, tasoitteet, maalit ja vahat harjaamalla, hiomalla tai sinkopuhdistamalla. Lopuksi alusta imuroidaan huolellisesti.

Karkeat pinnat pohjustetaan ja tasoitetaan ennen codex BST 150 tiivistenauhan asennusta.

Käytettäessä tiivistenauhaa seinän ja lattian rajakohdan tiivistämiseen VOC-yhdisteiden tai kaasumuodossa olevien aineiden suluksi UZIN PE 460 tai PE 480 diffuusiosuojattujen epoksipohjustimien kanssa. Ensimmäinen kerros pohjustinta levitetään lattiaan ja tehdään seinällenosto tarvittavaan korkeuteen asti (normaalisti jalkalistan taakse jäävä korkeus). Pohjustimen kuivuttua, asennetaan tiivistenauha ja tämän jälkeen levitetään toinen kerros pohjustinta ohjeiden mukaisesti ks. tekninen tiedote UZIN PE 460 / PE480. Tiivistenauha jää ensimmäisen ja toisen levityskerran väliin.

**Asennus:**

1. Leikkaa BST 150 nauha sopivan pituiseksi.
2. Poista taustapaperia vain toiselta puolelta pieni pala kerrallaan ja paina tiivistenauha kiinni alustaan, esim. lattiaan.
3. Poista nauhan toiselta puolelta taustapaperia pala kerrallaan ja paina tiivistenauha kiinni alustaan, esim. seinään. Huomio, että nauha tulee tiiviisti nurkan pohjaan saakka.
4. Tehtäessä liitoksia nauhaan, limitys min. 8 cm.
5. Nauhaa asennettaessa se tarttuu pintaan heti, eikä paikkaa voi muuttaa sen jälkeen.

**Tärkeitä vinkkejä:**

- ▶ Asennuslämpötila vähintään 5 °C
- ▶ Varastointiaika vähintään 2 vuotta. Säilytys viileässä ja kuivassa paikassa.

**Käyttöturvallisuus:**

Ei erityisiä määräyksiä

**Jätteiden käsittely:**

Voidaan hävittää normaalina rakennusjätteenä.

# BLOWERPROOF® BUTYYLINAUHA

Itseliimautuva tiiviste- ja saumanauha

## TUOTEKUVAUS JA KÄYTTÖ

BLOWERPROOF® BUTYYLINAUHA on itseliimautuva saumojen, nurkkien ja ikkunakarmien tiivistykseen kaas- ja ilmapuotoja vastaan. Soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön.

Soveltuu useimmille pinnoille:

- Tasoitteet, betonipinnat
- Kipsi
- Puu
- Muovit, PVC
- Metallit, keraamiset pinnat

## SERTIFIOINTI

Sertifioitu Passive House Institute

## EDUT

- Itseliimautuva
- Ei sisällä liuottimia tai bitumia
- Kutistumaton
- Säilyttää elastisuutensa

## OMINAISUUDET

Raaka-aine	Butyyli-kumi
Alusmateriaali	PP-kangas
Leveys	40 mm
Paksuus	noin 1 mm
Vetolujuus DIN 43504	noin 0.8 N / mm <sup>2</sup>
Elastisuus	noin 9 mm
Kimmoisuus	noin 65 (1 / 10 mm)

## PAKKAUS

25 jm/rulla, 7 rullaa/laatikko

## VARASTOINTI

Varastointi kuivassa ja viileässä

## HUOMIOITAVAA

Suojattava mekaanisilta vaurioilta rakennusaikana

MAAHANTUOJA:  
Caupo Group Oy  
Temmeksentie 3, 90400 OULU  
www.cg-professional.fi

***HÖYRYNSULKU JA  
HAITTA-AINEKAPSELOINTI***

## 2K-silikaattiharts

# UZIN KR 516

Hajuton valu- ja liimahartsit halkeamien nopeaan saneeraukseen sekä liimaukseen, täyttöön ja korjaukseen

## TÄRKEIN SOVELLUSALUE:

- ▶ Erikoishartsit kapeiden sekä leveiden saumojen lujaan liimaukseen lattialaasteissa ja betonissa.
- ▶ Metallisten, puisten tai muovisten kulmakiskojen, naulalistojen, profiilien ja listojen tms. liimaaminen
- ▶ Betonin, keramiikan, kiven tms. korjaaminen, esim. myös porraskorjauskulmien asettamiseen
- ▶ Käyttö asennus- ja korjaushartsina rakennusalalla

## SOVELTUU:

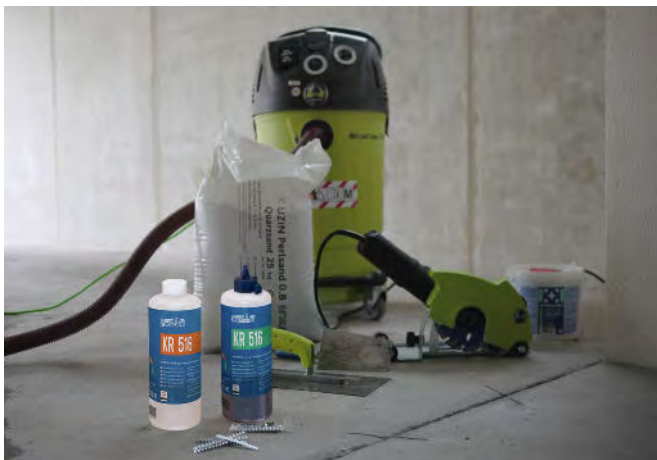
- ▶ tiiviille tai avohuokoisille vanhoille alustoille
- ▶ sementti-, kalsiumsulfaatti-, magnesia- ja kivipuulattiat, betoni
- ▶ keramiikka- ja luonnonkivipäällysteet, luonnonkivilaatat, Terrazzo
- ▶ vesikiertoinen lattialämmitys
- ▶ kalustepyörien kesto standardin DIN EN 12 529 mukaisesti
- ▶ suuri kuormitus asuin- ja kaupallisessa käytössä



## TUOTTEEN EDUT JA OMINAISUUDET:

UZIN KR 516 on monikäyttöinen natriumsilikaatti-PUR-pohjainen 2-K-silikaattihartsit lattiahalkeamien ja -saumojen lujaan ja tiiviiseen sulkemiseen sekä mineraalisten alustojen valamiseen, täyttöön, liimaukseen ja korjaamiseen. UZIN KR 516 vakuuttaa helpon käsittelynsä ansiosta ja se on erittäin hajuton työstön aikana ja sen jälkeen. Koostumus voidaan valita odotusajasta riippuen vapaasti, siksi UZIN KR 516:lla on todella paljon käyttömahdollisuuksia. Sisä- ja ulkokäyttöön.

- ▶ hajuton
- ▶ kovettuu äärimmäisen nopeasti
- ▶ voidaan sekoittaa osamäärinä
- ▶ sekoitustyökalua ei tarvita
- ▶ koostumus säädettävissä



## TEKNISET TIEDOT:

Pakkaustyyppi	Muovipullot, mukana aaltoteräksiä (tarvikkeet)
Pakkausko	2 x 300 ml
Varastoitavuus	min. 12 kuukautta
Väri	kellertävä
Menekki	sovelluksesta riippuen
Avoin aika	10 - 12 minuuttia* / pullossa: 6-8 minuuttia*
Kävelynkestävä	45 minuutin kuluttua*
Vähimmäinen työstölämpötila	10 °C lattian tasolla
Lopullinen lujuus	noin 24 tunnin kuluttua*

\*Lämpötila 20 °C ja suhteellinen ilmankosteus 65 %



## ALUSTAN VALMISTELU:

Alustan tai yhdistettävien osien pinnan tulee olla ehjä, kuiva, puhdas, eikä siinä saa olla kiinnittymistä heikentäviä aineita (likaa, öljyä, rasvaa). Poista kiinnittymistä heikentävät tai epävakauttavat kerrokset, esim. irrotusaineet tai irtonaiset lattialaastijäämät, esim. taltalla, hiomalla tai leikkaamalla. Imuroi irtolika ja pöly. Tiiviit, sileät ja metalliset alustat on puhdistettava rasvasta ja hiottava. Metalleissa tai muoveissa on tartunta tarkastettava esitestauksessa.

Tee viiltoja 25 cm:n välein poikittain kulkusuuntaan (tarvittaessa myös pitkittäin), leikkuvuuvyys noin puolet lattialaastin paksuudesta, vähintään kuitenkin kolmannes. Älä vahingoita lattialämmityksen lämmityselementtejä. Viillot on imettävä puhtaaksi tehokkaalla imurilla, sitten UZIN-aaltoliittimet on asetettava paikoilleen.

On huomioitava mukana käytettyjen tuotteiden tuotetietolehdet.

## KÄSITTELY:

1. Kaada pullon komp. A sisältö pulloon komp. B ja sulje se. Ravista sitten 15 sekuntia voimakkaasti.
2. Sekoitettu materiaali ei kovetu äkillisesti, vaan jatkuvasti. Työstä siksi ohutjuoksuista käyttöä varten 4 minuutin sisällä. Anna materiaalin jäykistyä hieman leveitä saumoja tai liimaustöitä varten, esim. odota 3 minuuttia ja työstä sitten ripeästi. Huomioi lyhyt työstöaika.
3. Materiaalia voidaan jatkaa kvartsihiekalla, esim. UZIN-helmihiekka 0.8.
4. Hiekota levitetty hartsi vielä kosteana UZIN-helmihiekalla 0.8 saavuttaaksesi hyvän tarttuvuuden seuraaviin materiaaleihin. Imuroi irtohiekka kovettumisen jälkeen.
5. Puhdista työkalut heti käytön jälkeen UZIN-Clean-Box-puhdistusliinoilla.

## MENEKKITÄULUKKO:

Lattialaastissa, jossa halkeaman leveys on 4 mm ja halkeaman syvyys 25 mm on menekki 100 ml/metri halkeamapituutta. Tavanomainen riittävyys sementtilaastin halkeamahartsituksessa uudisrakennuksessa yllä olevalla halkeaman halkaisijalla on näin n. 6 jm/pullo duo 2 x 300 ml:n sisällöllä.

Laajenna laastihalkeamat ja -saumat ja luo poikkileikkauksia helposti ja pölyttömästi Wolffin lattiasaumaleikkurilla EF 135.

Jyrsimisen, imuroinnin ja lattialiitinten asettamisen jälkeen UZIN KR 516 levitetään kohdistetusti saumaan.

Sileäksi tasoitettu UZIN KR 516 on hiekoitettava tuoreena UZIN-helmihiekalla 0.8.

## TÄRKEITÄ HUOMIOITA:

- ▶ Alkuperäinen pakkaus on varastoitavissa kohtuullisen viileässä varastossa vähintään 12 kuukautta. Älä varastoi alle +10 °C:ssa. Sulje avatut astiat huolellisesti tiiviisti ja käytä sisältö nopeasti.
- ▶ Parhaiten työstettävissä, kun 15–20 °C ja suht. ilmankosteus alle 65 %. Alhaiset lämpötila pidentävät työstöaikaa ja viivästävät kovettumista ja päällytystä. Alhaiset lämpötila pidentävät työstöaikaa ja viivästävät kovettumista ja viimeistelyä. Temperoi materiaali talvella ajoissa lämmityksessä tiloissa.
- ▶ Älä käytä ulkona suorassa auringonsäteilyssä, koska materiaali kellastuu.
- ▶ Huomio: Materiaali voi kuumentua astiassa sekoittamisen jälkeen erittäin voimakkaasti. Työstä siksi välittömästi, älä jätä ilman valvontaa sekoittamisen jälkeen ja vie ulkoilmaan reaktion lopettamiseksi.
- ▶ Sulje lattialaastit ja saumat vasta, kun lattiatasoite on saavuttanut päällystysvalmiutensa, eli sallitun maksimaalisen jäämäkosteuden, eikä uusia kuivumishalkeamia ole odotettavissa.
- ▶ UZIN-aaltoliittimet tulevat halkeamasaneerausta varten jokaisen laatikon mukana ja niitä on lisäksi saatavana erillisenä tuotteena WOLFF-valikoimassa. Pulloparia kohti mukana tulee 20 aaltoliittintä.
- ▶ Huomioi alan ja tekniikan yleisesti hyväksytyt säännöt parketin ja lattiapäällysteen asennukseen sekä kulloinkin voimassa olevat, kansalliset standardit (esim. EN, DIN, Ö-Norm, SIA jne.).
- ▶ Mm. seuraavat saksalaiset normit ja ohjelehdet ovat voimassa tai niiden noudattamista suositellaan:
  - standardi DIN 18 365 "Bodenbelagsarbeiten" (Lattianpäällystystyöt), Ö-Norm B 5236
  - standardi DIN 18 356 "Parkettarbeiten" (Parkettityöt), Ö-Norm B 5236
  - TKB-ohjelehti „Beurteilen und Vorbereiten von Untergründen für Bodenbelag und Parkettarbeiten“ (Alustojen arviointi ja valmistelu lattianpäällystettävä ja parkettitöitä varten)
  - BEB-ohjelehti "Beurteilen und Vorbereiten von Untergründen" (Alustojen arviointi ja valmistelu)
  - Saksan pintalämmityksen ja pintajäähdytyksen liiton ohjelehti "Schnittstellenkoordination für beheizte Fußbodenkonstruktionen" (Liitäntäkoordinaatio lämmitykselle lattiarakenteille)

- ▶ Liuotteeton
- ▶ EMICODE EC 1 PLUS / vähäpäästöinen

## KOOSTUMUS:

Komponentti A: natriumsilikaatti, Komponentti B: MDI-isosyanaatti

**TYÖPAIKAN JA YMPÄRISTÖN SUOJAAMINEN:**

Liuotteeton. Ei syttyvä. Comp. A: Ei vaadi erityistä suojausta tai varotoimia yleisessä käytössä. Comp. B: Sisältää difenyyli-metaanidi-isosyanaattia (MDI). Haitallista hengitettynä. Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. MDI:n ei ole olemassa todisteita että tuote aiheuttaa syöpää. Haitallista: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Voi aiheuttaa herkistymistä hengitettynä ja ihokosketuksessa. Varmista hyvä ilmanvaihto. Käytä käsien suojavaide, suojakäsineitä ja suojalaseja. Roiskeet iholta huuhdeltava heti runsaalla vedellä ja saippualla. Roiskeet silmistä huuhdeltava heti runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. Noudata tuotteen etiketissä ja käyttöturvallisuustiedotteessa olevia turvallisuusohjeita. Kovettuneena hajua on neutraali eikä aiheuta fysiologisia tai biologisia riskejä.

**JÄTE:**

Jos mahdollista, käytä uudelleen myös jäljelle jäänyt tuote. Älä päästä tuotetta viemäriin, viemäriin tai maahan. Tyhjät, kaavitut ja valumattomat säiliöt ovat kierrätettäviä. Nestemäisiä jäännöksiä sisältävät astiat sekä nestemäinen tuote luokitellaan erikois jätteeksi. Kuivuneet tuotejäämät luokitellaan rakennusjätteeksi. Näin ollen, kerää kaikki jätemateriaali, sekoita molemmat komponentit, anna kovettua ja hävitä ne rakennusjätteenä.

# PAH&VOC PINNOITE+

2-komponenttinen korkean kiintoainepitoisuuden omaava joustava pinnoite, jossa on bio-kalvoa muodostava ainesosa, jota voidaan levittää mineraalisille alustoille estämään seinien tai lattioiden kautta tunkeutuvien haitta-aineiden pääsyn asuinympäristöön.

<b>KUVAUS</b>	PAH&VOC PINNOITE+ on kiinteäksi ja joustavaksi muodostuva bio-kalvopinnoite. Kuivuu nopeasti ja muodostaa kestävä ja joustavan pinnoitteen, joka sopii sekä sisä- että ulkokäyttöön ja kestää kemikaaleja. Pinnoite soveltuu kaikkien PAH-yhdisteiden ja muiden haitallisten aineiden haitta-ainekapselointiin.
<b>EDUT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Lähes hajuton levityksen aikana.</li> <li>» Kapselointipinnoite PAH:lle, VOC:lle ja nousevaa kosteutta vastaan.</li> <li>» Yhden kammion testimenetelmä läpäisty PAH:lle and VOC:lle. (Testaaja AFRY)</li> <li>» M1 sisäilmaluokiteltu.</li> </ul>
<b>LEVITYS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Varmista, että alusta on yhtenäinen, pölytön ja ehjä. Varmista, että alusta on puhdas kaikista aineista, jotka voivat vaarantaa tarttuvuuden, kuten öljy tai muut aineet. Imuroi kaikki irtomateriaali ja pöly.</li> <li>» Lisää kiihdytin (komponentti B) värilliseen komponenttiin A ja sekoita mekaanisesti vähintään 3 minuuttia alhaisella nopeudella, kunnes seos on homogeeninen. Vältä ilman joutumista pinnoitteen joukkoon. Kerää aine myös astian sivuilta varmistaaksesi oikeat ainemäärät seokseen. Huonosti sekoitetussa seoksessa jotkin alueet voivat pysyä märkinä tai ristsidokset eivät ole riittävän vahvoja ja saattavat menettää asianmukaiset suojaominaisuudet.</li> <li>» Kaada ja levitä välittömästi seos alustalle ja aloita levitys telalla, siveltimellä tai lastalla. Sekoitetun tuotteen käyttöaika astiassa on 20 minuuttia.</li> <li>» Anna kuivua; tämä voi kestää 5-6 tuntia olosuhteista riippuen.</li> <li>» Kuivumisen jälkeen, mieluiten seuraavaan päivään mennessä, levitä toinen kerros samalla ainemäärällä ja samalla menetelmällä. Anna kuivua vähintään yön yli ennen kävelyliikenteen sallimista.</li> <li>» Erittäin huokoisilla pinnoilla saattaa olla tarpeen levittää kolmas kerros, jos kaikki huokokset eivät ole peitossa. Tällöin ensimmäinen kerros toimii täyttöpohjusteena.</li> <li>» Varmista tuuletus levityksen aikana kuivumisen ja kalvon muodostumisen nopeuttamiseksi.</li> <li>» Puhdista työkalut liuottimella, kuten lakkabensiinillä tai asetonilla.</li> <li>» Mikäli pinnoite jatkokäsitellään tasoitesementillä tai mineraaliliimalla, hiekoita toisen kerroksen PAH&amp;VOC PINNOITE+ kvartsihiekillä, jonka raekoko on 0,1–0,6 mm. Ylimääräinen hiekka poistetaan harjaamalla ja imuroimalla. Tämä varmistaa paremman tartunnan.</li> </ul>
<b>OMINAISUUDET</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Tiheys : 1,1 kg/l</li> <li>» Käyttöaika: 20 – 30 minuuttia, olosuhteista riippuen</li> <li>» Väri : Valkoinen (Mustaa väriä voidaan lisätä, jotta saadaan harmaa)</li> <li>» Kuivumisaika : Normaaleissa olosuhteissa, pinnoite kuivuu 5-6 tunnissa</li> <li>» Säilyvyys : Vähintään 12 kuukautta.</li> </ul>
<b>PAKKAUS</b>	10 kg yhdistelmäpakkaus: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Komponentti A: 7,5kg</li> <li>- Komponentti B: 2,5kg</li> </ul>
<b>SÄILYTYS</b>	0–20 °C; säilytettävä kuivassa, suojattuna suoralta auringonvalolta; säilyvyys: vähintään 12 kuukautta valmistuspäivästä, alkuperäisessä avaamattomassa pakkauksessa.
<b>TURVALLISUUS</b>	Konsultoi käyttöturvallisuustiedotetta (SDS) ennen käyttöä.

## UZIN PE 460

2-komponenttinen liuotteeton pohjustin ja kosteussulku vaikeille alustoille, haittayhdisteitä vastaan

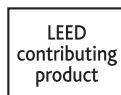
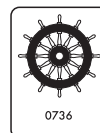
## Tuotekuvaus:

Vähäpäästöinen epoksihartsipohjustin alustasta nousevaa kosteutta vastaan (max 6 paino % tai 93 % Rh) sementtitasoiteille ja betonille.

Käytetään kosteussulkuna maanvaraisissa betonilaatoissa maaperästä nousevaa kosteutta vastaan tai uudella betonilla nousevaa jäännöskosteutta vastaan – myös alustaa vahvistavana pohjusteena, imukykyisille ja imemättömille pinnoille. Soveltuu haitta-aineiden sulkemiseen. Soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön.

## Käyttökohteita:

- ▶ Betonilaatoilla ja seinillä kosteussulkuna korkeaa jäännöskosteutta vastaan sekä haitallisia yhdisteitä vastaan
- ▶ pinnan lujittamiseen heikoilla, huokoisilla tai vaurioituneilla alustoilla
- ▶ pohjusteena olemassa oleville tiiville ja huokoisille pinnoille
- ▶ sideaineena epoksi korjaus- ja tasoitelaasteihin
- ▶ kotitalouden, julkisiin ja teollisuuden kohteisiin
- ▶ kalustepyörien kesto, DIN EN 12 529 mukainen



- ▶ N. 20 % nopeampi aiempaan versioon verrattuna
- ▶ Tuoksuton levityksen aikana
- ▶ Tehokas kosteussulku
- ▶ Nopea ja helppokäyttöinen
- ▶ Pakkasen- ja vedenkestävä
- ▶ Osa järjestelmää alustasta nousevia ongelmayhdisteitä vastaan
- ▶ Liuotteeton
- ▶ EC 1 R PLUS luokitus / vähäpäästöinen

## Tekniset tiedot:

Pakkaus:	metallinen kaksoisastia
Pakkauskoko (A/B):	5 kg, 10 kg
Varastointiaika:	väh. 12 kk
Väri(A/B) märkä / kuiva:	väritön/kellertävä
Käyttöturvallisuus:	kts. työpaikan ja ympäristön suojaohjeet
Sekoitusuhde:	A : B = 1,9 : 1 paino-osina
Työstettävyysaika:	25 – 35 minuuttia*
Menekki:	200 – 600 g/m <sup>2</sup> /kerros*
Työstölämpötila:	alusta väh. 10 °C
Kävelynkestävä / seuraava käsittely:	10 °C 20 °C 30 °C 24 tuntia 8 tuntia 5 tuntia
Lopullinen lujuus:	3 – 5 vrk*

\* 20 °C ja kosteus 65 %. Katso myös käyttöohje.

## Alustan kunnostus:

Alustan tulee olla riittävän luja, puhdas ja vapaa tartuntaa heikentävistä aineista (lika, öljy, rasva).

Poista kaikki pehmeät tai huonosti alustassa kiinni olevat kerrokset, sementtiliima, liimajäämät, tasoitteet, vanhat pinnoitteet, hoitoaineet, maalit ym.

Käytettäessä sulkevana kerroksena alustoilla, jotka ovat suoraan alttiina maasta nousevalle kosteudelle (max 6 paino%), sulkevan kerroksen alle ei saa jäädä kosteusherkkiä tasoitteita tai pinnoitteita.

Betoni- tai tasoitepinnat hiotaan tai sinkopuhdistetaan, sileät ja tiiviit pinnat karhennetaan, metallipinnoilta poistetaan rasva ja ne hiotaan, lopuksi pinnat imuroidaan huolellisesti. Metallipinnoilla varmistaa tarttuvuus ensin pienelle alueelle.

## Levitys:

1. Säilytä kaksoisastia huoneenlämmössä ennen levitystä. Lävistä ylimmän kansiasian pohja useita kertoja esim. ruuvimeisselillä. Anna kovettajaosa B:n valua alempaan hartsia sisältävään astiaan. Poista tyhjä kansiasia. Sekoita komponentit perusteellisesti porakoneella, kunnes seos on yhtenäistä. Kaada materiaali vielä puhtaaseen astiaan ja sekoita lyhyesti uudelleen. Varmistu, että pohjustin on kauttaaltaan sekoitettu, sekoita pohjia ja reunoja myöten.
2. Levitä pohjustin tasaisesti alustalle liuotainaineita kestäväällä telalla. Tasaiselle alustalle pohjustin voidaan levittää myös hammaslastalla (B2), jonka jälkeen pohjustin telataan. Tee täysin tiivis pinta. Levitä pohjustin työstettävyyssajan puitteissa.
3. Kun ensimmäinen kerros kestää kävelyn, mutta enintään 48 tunnin kuluessa, levitä toinen kerros. Tee levitys poikittain ensimmäiseen kerrokseen nähden. Lisää toiseen kerrokseen n. 1% UZIN COLOURANT-väriainetta, jotta toinen kerros on helpompi erottaa ensimmäisestä. Ripottele kovettumattomaan pintaan kvartsihiekkää (raekoko 0,8 mm) kynsikerrokseksi niin paksu kerros (n. 3 kg/m<sup>2</sup>), että hiekkakerroksen päällä voi kävellä epoksin tarttumatta kenkiin. Toisen kerroksen kuivuttua poista ylimääräinen hiekka harjaamalla ja imuroimalla se puhtaaseen imuriin, jolloin voit käyttää sen uudelleen.
4. Puhdista työkalut välittömästi käytön jälkeen UZIN VE 124 ohentimella. Kovettunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.



## Menekki:

Menekkiin vaikuttaa alustan kunto ja lämpötila, taulukossa ohjeellisia moneksi:

Alusta	Menekki
Karkea, jyrstetty alusta	300 – 600 g/m <sup>2</sup>
tasainen alusta, levitys B2 hammaslastalla	n. 500 g/m <sup>2</sup>
hiottu alusta, vanhat liima ja pinnoitejäämät	250 – 350 g/m <sup>2</sup>
Sileä, tiivis ja imemätön pinta	200 – 250 g/m <sup>2</sup>
Käytettäessä sulkevana kerroksena, levitetään 2-kerrosta.	n. 350 g/m <sup>2</sup> /1. Kerros n. 250 g/m <sup>2</sup> /2. Kerros

## Käyttökohteet:

- ▶ Kosteussulkuna korkeaa jäännöskosteutta vastaan sementtipohjaisilla alustoilla, kuten sementtipohjaiset tasoitteet, betoni ja maanvaraiset betonilaatat, joissa kosteus RH 93 %.
- ▶ Pintaa lujittavana pohjustimena heikoilla mineraalisilla alustoilla.
- ▶ Pohjustimena keraamisten laattojen, luonnon kivien, metallin ja vanerin päälle (pinta karhennettava ennen levitystä).
- ▶ Pohjustimena hyvin alustassa kiinni olevien bitumipohjaisten tai vesiliukoisten liimajäämien tai pinnoitteiden päälle.
- ▶ Syväälle imeytyvänä tiivisteenä huokoisille pinnoille, imeytymistä voidaan tehostaa käyttämällä UZIN VE 124 ohenninta.
- ▶ Pohjustimena epoksi-, polyuretaani- tai MSP-liimoille.
- ▶ Sideaineena sekoitettuna kvartsihiekan kanssa tehtäessä korjauslaastia alustan korjauksiin. Pohjustetulle tuoreelle pinnalle levitetään kvartsihiekan kanssa tehtyä korjauslaastia märkää-märälle periaatteella.
- ▶ Alustaan imeytyneiden ongelmayhdisteiden sulkuna:
  - PAH-yhdisteet – kivihiilipiki, kreosootti, kreosoottipiki
  - VOC-yhdisteet – 2-etyyliheksanoli, 1-butanoli, mikrobien aineenvaihduntatuotteet
  - PCB-yhdisteet – käytetty aiemmin tasoitteissa, sauma-aineissa ja pinnoitteissa
- ▶ Asbesti- ja kaseiinipitoisten tasoitteiden ja jäämien sulkuna
- ▶ Alustaan imeytyneiden hajujen sulkuna (öljy, polttoaineet)

## Edut:

UZIN PE 460:stä on useiden vuosien kokemus luotettavana sulkuna /pohjustimena uudis- ja korjausrakentamisessa. Uuden raaka-ainekoostumuksen ansiosta tuote on vähäpäästöinen ja EC 1 R PLUS ja M1 luokitus. Nopeasti pinnoitettavissa. Ei läpäise vesihöyryä eikä kaasumaisessa muodossa olevaa ainetta. Sulkevana kerroksena käytettäessä levitys kahteen kertaan.

Yhdessä muiden järjestelmään kuuluvien UZIN-tuotteiden kanssa käytettynä voidaan taata nopea ja luotettava lopputulos. Järjestelmää kuuluu:

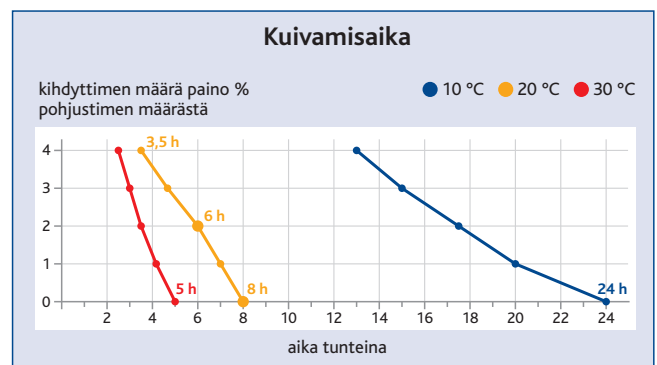
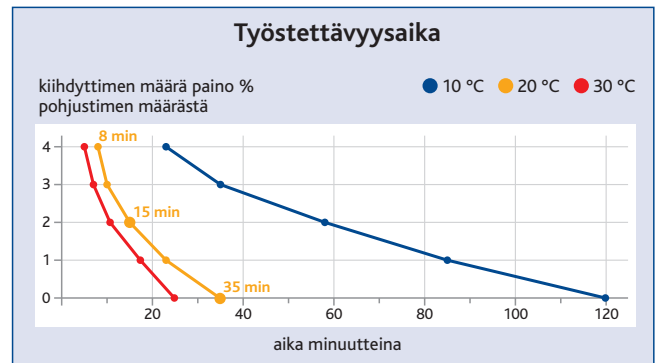
- ▶ UZIN EPOXY COLOURANT-väriaine
- ▶ UZIN ACCELERATOR-kiihdytin
- ▶ UZIN kvartsihiekkä 0,8 mm
- ▶ UZIN NC 170-lattiatasoite
- ▶ UZIN LIIMAT, käyttökohteen mukaan
- ▶ UZIN LAATOITUSLAASTIT ja SAUMALAASTIT, käyttökohteen mukaan

## Huomioitavaa:

Pohjustimen kuivamista voidaan nopeuttaa käyttämällä UZIN EPOXY ACCELERATORia. Kiihdytintä voidaan lisätä max. 4 % pohjustimen määrästä.

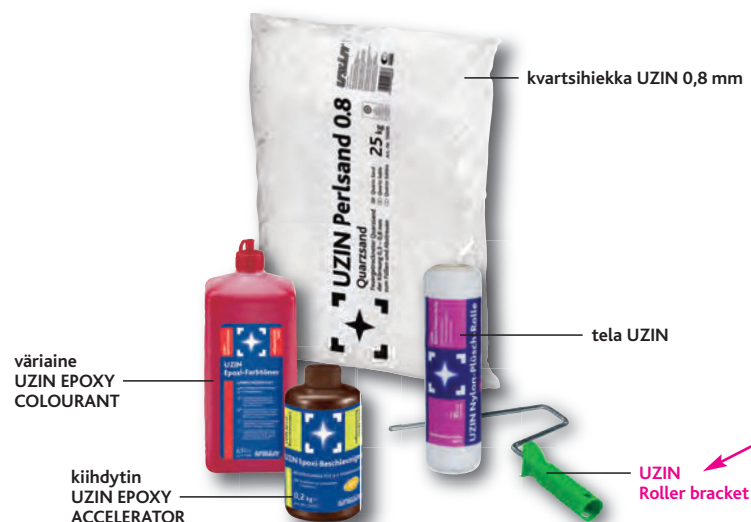
Seuraava kerros voidaan levittää aikaisemmin, jo samana päivänä.

Seuraavassa taulukossa esitetty työstettävyyss aika ja kuivamisaika suhteessa käytettyyn kiihdyttimen määrään ja vallitsevaan lämpötilaan:



Huomautus: Kiihdytintä käytettäessä huomioi käytettävissä oleva työstettävyyss aika.

Lämpötila vaikuttaa oleellisesti työstettävyyss aikaan.



## Tärkeitä vinkkejä:

- ▶ Varastointiaika vähintään 12 kk alkuperäispakkauksissa. Säilytys viileässä ja kuivassa paikassa.
- ▶ Paras työstölämpötila 15 – 20 °C, alustan ja materiaalin lämpötila yli 15 °C ja suhteellinen kosteus alle 65 %. Alhainen lämpötila pidentää ja korkea lämpötila lyhentää työstettävyyttä ja kuivamisaikoja.
- ▶ Varoitus: epoksi voi lämmentä astiassa sekoituksen jälkeen, levitä heti sekoituksen jälkeen. Älä jätä levityksessä ylijäänyttä astiassa olevaa epoksia valvomatta sisätiloihin tai siirrä astia ulos vaaraa aiheuttamattomaan paikkaan.
- ▶ Käytettäessä kosteussulkuna max. 6 paino%. mineraalisten tasoitteiden alla suositeltavaa kahteen kertaan levitys. Ei toimi DIN 18 195 mukaisena vedeneristeenä.
- ▶ Mikäli voidaan olettaa alustan kosteuden nousevan yli annetun 6 paino %:n on suositeltavaa käyttää UZIN PE 480 pohjustinta, jolloin nousevalle kosteudelle ei ole ylärajaa.
- ▶ Mikäli pohjustimen imeytymistä alustaa halutaan parantaa, UZIN PE 460 voidaan ohentaa max 10 % UZIN VE 124 ohentimella, Pohjustin levitetään tämän jälkeen kahtena kerroksena, sillä ohennettu kerros ei toimi varsinaisena sulkevana kerroksena.
- ▶ Pinnan sulkevaa kerrosta ei ole suositeltavaa levittää kosteusherkille alustoille tai kosteusherkkiä tasoite- tai pinnoitejämiä sisältäville sementtialustoille, jotka ovat suoraan alltiina maasta nousevalle kosteudelle, jolloin kosteus voi nousta yli suositeltavan 6 paino%:n kosteuden.
- ▶ Sulkevana kerroksena sementtipohjaisten tasoitteiden päällä tai betonilaatalla lattialämmityksen tai -jäähdytyksen yhteydessä noudata valmistajan antamia teknisiä ohjeita.
- ▶ Puisten lattiapäällysteiden suora liimaus kynsihiekoittamattoman PE 460:sen päälle käyttäen UZIN MK 92 S, UZIN MK 95 tai UZIN MK 100 liimoja on tehtävä 48 tunnin kuluessa pohjusteen levityksestä.
- ▶ Käytettäessä pohjustinta ongelmayhdisteiden sulkuna, noudata maahantuojaan ohjeita.
- ▶ Päällystettäessä metallia, kokeile ensin pienelle alueelle, noudata mahdollisia valmistajan antamia pinnoitusohjeita.
- ▶ Älä tee osasekoituksia.
- ▶ UZIN PE 460 on osa järjestelmää, jolla on merenkulkuviranomaisten hyväksyntä.
- ▶ Käytettäväksi lattiapinnoituksissa. Tähän järjestelmään kuuluu mm. UZIN NC 170 ja UZIN PE 520.

## Käyttöturvallisuus:

Liutteeton. Ei syttyvää. Komponentti A sisältää epoksihartsia, ärsyttävä. Komponentti B on kovettaja-aine, syövyttävä. Voi ärsyttää silmiä, ihoa ja hengitysteitä. Ihokontakti voi aiheuttaa herkistymisen. Käytä suojavoidetta, -käsineitä ja -laseja. Aineen jouduttua iholle, huuhtelee runsaalla vedellä ja saippualla. Aineen jouduttua silmiin huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä ja tarvittaessa mentävä lääkäriin.

Noudata tuotteen turvallisuusohjeita. Aine on kovetuttuaan tuoksuton ja vaaraton.

Ei aiheuta sisäilmaan formaldehydi tai VOC-päästöjä, EC 1 R PLUS – luokitus / vähäpäästöinen.

## Jätteiden käsittely:

Nestemäistä tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöihin tai maaperään. Molempien komponenttien jäämät sekoitetaan annetussa suhteessa ja annetaan kovettua. Kovettunut aine voidaan hävittää normaalina rakennusjätteenä.

Tyhjät puhdistetut metalliastiat ovat kierrätettäviä.

Betton Oy kuuluu Pakkausalan Ympäristökisteriin (PYR Oy).

## 2-K-epoksikosteussulku

# UZIN PE 480

Epoksihartsipohjuste ja värisekoitusilmaisain erittäin kosteiden alustojen tiivistämiseen

## TÄRKEIN SOVELLUSALUE:

- ▶ Sulkupohjuste lämmittämättömillä sementtilattioilla tai betonilla ilman rajoitusta maksimaaliseen jäämäkosteusarvoon
- ▶ Sulkupohjuste lämmitetyillä rakenteilla 3 CM-%:iin / 90 % r.H. (KRL<sup>\*\*</sup>)

## SOVELTUU:

- ▶ tiiviillä tai avohuokoisilla vanhoilla alustoilla (myös sulfiittilipeäliimajäämät)
- ▶ sementti-, kalsiumsulfaatti-, magnesia- ja pintabetonilattiat, betoni, lastulevyt P4–P7, levyt OSB 2 - OSB 4 tai valmisosalattiat
- ▶ vanhat tai hiekoittamattomat valuasfalttilattiat
- ▶ keramiikka- ja luonnonkivipäälysteet, luonnonkivilaatat, terrazzo, metalli (pyydä sovellusteknistä neuvontaa), matakasi hiotut pinnoitteet ja lakkaukset
- ▶ hiekoitettu tai yhdessä UZIN PE 280 -pohjusteen kanssa ennen UZIN-tasoitmassoilla tapahtuvia tasoitustöitä



## TUOTTEEN EDUT JA OMINAISUUDET:

UZIN PE 480 NEU on laadukas epoksihartsipohjuste, joka kovettuu myös märkäkosteilla alustoilla toisin kuin useat muut EP-hartsit. Sisä- ja ulkokäyttöön.

- ▶ vedetön
- ▶ erittäin hyvä peittävyys ja täyttökkyky
- ▶ veden- ja pakkasenkestävä
- ▶ kemikaalienkestävä
- ▶ nopeasti kovettuva myös märillä alustoilla
- ▶ lyhentää odotusaikaa "nuorilla alustoilla"



## TEKNISET TIEDOT:

Pakkaustyyppi	ME-yhdistelmäpaketti
Pakkauskoko	5 kg, 10 kg
Varastoitavuus	min. 12 kuukautta
Sekoitussuhde	A : B = 100 : 50 paino-osa
Väri	Komp. A: sininen, komp. B: keltainen, A/B sekoitettu: vihreä
Menekki	250 – 500 g/m <sup>2</sup> kerrosta kohti*
Avoin aika	30 - 45 minuuttia*
Kuivumisaika	12 - 24 tuntia*
Vähimmäinen työstölämpötila	10 °C lattian tasolla ja + 3 °C kastepisteen yläpuolella
Lopullinen lujuus	3-5 päivän kuluttua*

\* Lämpötila 20 °C ja suhteellinen ilmankosteus 65 %. Katso "Käyttötaulukko".

\*\*TKB-menettelyn mukaisesti.



## LAAJENNETTU KÄYTTÖALUE:

- ▶ Lujituspohjuste epävakailta, huokoisilla tai haljenneilla alustoilla
- ▶ Tartuntapohjuste lattia-alueella tasoitustöitä varten
- ▶ Sideaine kemikaalinkestävälle korjauslaastille yhdessä erikoistäyteaineen UZIN XS 3.2 kanssa
- ▶ Epoksi-, PUR- tai silaanipohjaisilla liimoilla suoritettavien liimaustöiden pohjustus
- ▶ Kuivien ja päällystykseen valmiiden alustojen sulkemiseen suojaksi sementtipitoisista ohutlaasteista ja keskipaksuista laasteista tulevaa kosteutta vastaan, kun sen jälkeen asennetaan suurikokoiset kaakelit ja laatat tai asennus tapahtuu keskipaksulla rappausmenetelmällä

## ALUSTAN VALMISTELU:

Alustan tulee olla kantava, vedon- ja paineenkestävä, puhdas eikä siinä saa olla kiinnittymistä heikentäviä aineita (likaa, öljyä, rasvaa). Testaa kiinnitysalustat voimassaolevien standardien ja tuoteselosteiden mukaisesti. Puutteiden ilmaantua ilmoita epäilyksestäsi.

Poista kiinnittymistä heikentävät tai epävakaa kerrokset, esim. irrotusaineet, irralliset liima-, silote-, päällyste- ja maalijäänökset tms. esim. harjaamalla, hiomalla, jyrsimällä tai kuulapuhaltamalla. Imuroi irtolika ja pöly. Tiiviit, sileät ja metalliset alustat on puhdistettava rasvasta ja hiottava. Metalleissa on tartunta tarkastettava esitestauksessa. Anna levitetyn pohjusteen kuivua kunnolla.

On huomioitava mukana käytettyjen tuotteiden tuotetietolehdet.

## KÄSITTELY:

1. Anna yhdistelmäpakkauksen lämmitä huoneenlämpöiseksi ennen käyttöä. Pistele useita reikiä kansiasian (keltainen kovetin B) muovikorkkiin ja pohjaan. Anna kovettimen valua kokonaan alempaan pakkaukseen (sininen hartsi A). Poista tyhjä kansiasia. Sekoita komponentteja hitaasti (kork. n. 300 krs/min) spiraalisekoittimella, mielellään portaattomasti säädettävällä sekoittimella (A). Täytä sekoitettu materiaali soikeaan ämpäriin ja sekoita vielä kerran lyhyesti. Oikein sekoitettuna materiaali on vihreää.
2. Levitä pohjuste alustalle heti tasaisesti UZIN-nylon-plyysitelalla (B). Sileällä alustalla voidaan esilevytys suorittaa hammaslastalla B 2 ja sitten telata telalla tasaiseksi. Varmista täysin suljettu kerros. Huomioi rajoitettu työstöaika.
3. Sulkukerrokseksi vaaditaan yleensä toinen levitys. Levitä se suoraan ensimmäisen kerroksen kävelynkestävyyden jälkeen, viimeistään 24–36 h:n kuluttua. Erotta toinen kerros optisesti sekoittamalla mukaan n. 1 % UZIN-epoksi-värisävytettä (C).
4. Ripottele seuraavassa sementtipitoisten tasoitemassojen tai liimalaastin levityksessä vielä märkään viimeiseen kerrokseen (katso "Tärkeitä ohjeita") heti täysialaisesti ja liiallisesti kvartsihiekkaa UZIN-helmihiikka 0.8 (n. 3 kg/m<sup>2</sup>) (D). Lakaise ja imuroi irtohiekka kovettumisen jälkeen.

5. Jos valmistetaan kosteussulku käyttämällä UZIN PE 280 -tartuntapohjustetta, tarvitaan yhdellä UZIN PE 480 NEU -kerroksella vähintään 500 g/m<sup>2</sup>.
6. Puhdista työvälineet heti käytön jälkeen suositeltuja työsuojeluohjeita noudattaen. Kovettuneen materiaalin voi irrottaa vain mekaanisesti. Käytä pintaa työstäessäsi aina suositeltua suojavaatetusta (soveltuvat suojakäsineet on lueteltu käyttöturvallisuustiedotteessa, kohdassa 8).



## KÄYTÄNNÖN OHJE:

Kovettumisprosessin nopeuttamiseksi voidaan pohjusteeseen lisätä kork. 4 % UZIN-epoksihiidytintä. Seuraavan kerroksen levitys voidaan silloin suorittaa aikaisemmin kuin ilman kiihdytintä, ihanteellisesti samana päivänä.

Seuraavissa kaavioissa esitetään työstöaika sekä pinnan kävelynkestävyys kiihdytinmäärästä ja lämpötilasta riippuen:



2 %:n lisämäärä on järkevää, koska silloin voidaan levittää yhtenä päivänä kaksi kerrosta.

**Huomio: 4 %:n kiihdytinmäärällä työstöaika lyhenee erittäin voimakkaasti. Käytä tätä lisämäärää vain yhdessä riittävän kokemuksen kanssa tai alhaisissa lämpötiloissa!**

## SOVELTUVUUS:

Alusta	Menekki	Kuivumisaika
Karkeat, kuulapuhalletut tai jyrskityt alustat	300 - 500 g/m <sup>2</sup>	8 - 24 tuntia*
Lievästi kuulapuhalletut alustat, levitys hammaslastalla B 2	n. 500 g/m <sup>2</sup>	
Hiotut alustat, vanhat liimajäämät	250 - 350 g/m <sup>2</sup>	
Sileät, tiiviit tai imemättömät alustat	200 - 300 g/m <sup>2</sup>	
Uuden, kaavitun ja silotetun sementtilattian sulku	1. vaihe n. 350 g/m <sup>2</sup> 2. Näyttö n. 250 g/m <sup>2</sup>	

\* Alhaisissa lämpötiloissa materiaalinkulutus lisääntyy. Kulutus aina karkeuden ja hartsin lämpötilan mukaan.

## TÄRKEITÄ HUOMIOITA:

- ▶ Alkuperäinen pakkaus on varastoitavissa kohtuullisen viileässä varastossa vähintään 12 kuukautta. Kylmällä materiaali voi sakeutua ja muuttua jäykkäjuoksuiseksi. Anna pohjusteen lämmentä huoneenlämpöiseksi ennen työstöä.
- ▶ Parhaiten käytettävissä, kun 15–20 °C, alustan ja materiaalin lämpötila yli 15 °C ja suht. ilmankosteus alle 65 %. Alhaiset lämpötilat pidentävät, korkeat lämpötilat lyhentävät työstö- ja kovettumisaikoja.
- ▶ **Huomio:** Epoksimateriaali voi kuumentua astiassa sekoittamisen jälkeen erittäin voimakkaasti. Työstä siksi välittömästi, älä jätä ilman valvontaa sekoittamisen jälkeen ja vie ulkoilmaan reaktion lopettamiseksi.
- ▶ Betonialustojen on oltava vähintään 3 päivää vanhoja.
- ▶ Käytettäessä lämmitetyillä rakenteilla sillä edellytyksellä, että päällystysvalmiuslämmitys on suoritettu pintalämmitettyjen lattiarakenteiden liitänkäoordinaation mukaisesti.
- ▶ Erittäin imukykyisillä tai erittäin huokoisilla alustoilla on varauduttava lisäkerroksen levittämiseen.
- ▶ Jos hiekoitetaan, toteuta sulkukerrokset aina vähintään kaksikerroksisena, n. 350–500 g/m<sup>2</sup> ensimmäisessä ja 250–350 g/m<sup>2</sup> toisessa kerroksessa. Ei korvaa tiivisteitä standardin DIN 18 534 mukaisesti.
- ▶ Metalleja työstettäessä on laadittava testipinnat tai pyydyttävä sovellusteknistä neuvontaa.
- ▶ Ei osasekoitusta!
- ▶ Huomioi alan ja tekniikan yleisesti hyväksytyt säännöt parketin ja lattiapäällysteen asennukseen sekä kulloinkin voimassa olevat, kansalliset standardit (esim. EN, DIN, Ö-Norm, SIA jne.).

- ▶ Mm. seuraavat saksalaiset normit ja ohjelehdet ovat voimassa tai niiden noudattamista suositellaan:
  - standardi DIN 18 365 "Bodenbelagsarbeiten" (Lattianpäällystystyöt), Ö-Norm B 5236
  - standardi DIN 18 356 "Parkettarbeiten" (Parkettityöt), Ö-Norm B 5236
  - TKB-ohjelehti „Beurteilen und Vorbereiten von Untergründen für Bodenbelag und Parkettarbeiten“ (Alustojen arviointi ja valmistelu lattianpäällystettä ja parkettitöitä varten)
  - BEB-ohjelehti "Beurteilen und Vorbereiten von Untergründen" (Alustojen arviointi ja valmistelu)
  - Saksan pintalämmityksen ja pintajähdytyksen liiton ohjelehti "Schnittstellenkoordination für beheizte Fußbodenkonstruktionen" (Liitänkäoordinaatio lämmitetyille lattiarakenteille)

- ▶ Liuotteeton
- ▶ EMICODE EC 1 PLUS / vähäpäästöinen

## KOOSTUMUS:

Polyamiinikovetettu epoksihartsi.

## TYÖPAIKAN JA YMPÄRISTÖN SUOJAAMINEN:

Ei sisällä liuotainaineita. Syttymätön. Komp. A: Sisältää epoksihartsia/ärsyttävää. Komp. B: Sisältää amiinikovetinta/syövyttävää. Molemmat komponentit: Saattaa aiheuttaa ärsytystä tai palovammoja silmiin, ihoon tai hengitysjärjestelmään. Saattaa aiheuttaa herkistymistä ihokosketuksessa. Huuhtelee ihokosketuksen jälkeen välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ainetta joutuu silmiin, huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä ja pyydä lääkärin neuvoja. Käytä suojavoidetta, suojakäsineitä ja suojalaseja. Nestemäisessä muodossa "ympäristölle vaarallista", älä päästä siksi viemäriin, vesistöihin tai kaatopaikalle. Noudata tuote-etiketissä sekä käyttöturvallisuustiedotteessa olevia turvallisuustietoja. Kovettumisen jälkeen haju on neutraali eikä ole olemassa fysiologisia tai ekologisia vaaroja.

## JÄTE:

Kerää mahdollisuuksien mukaan tuotejäämät ja käytä ne uudelleen. Älä päästä valumaan viemäriin, vesistöön tai maaperään. Huoollisesti tyhjennetyt astiat voidaan kierrättää. Nestemäisiä jäämiä sisältävät astiat sekä nestemäinen tuote luokitellaan erikoisjätteeksi. Kuivatut tuotejäämät luokitellaan rakennusjätteeksi. Kerää siksi jätemateriaali, sekoita molemmat komponentit ja anna seoksen kovettua, hävitä se sitten rakennusjätteenä.

Erittäin nopea pohjustin

## UZIN PE 280

Vesiohenteinen, hiilikuituvahvisteinen pohjustin imeville ja tiiviille alustoille.

**UZIN Ökoline:** Järjestelmän tuotteet ovat testattuja ja soveltuvia sisäkäyttöön eivätkä heikennä sisäilman laatua (katso ”työturvallisuus ja ympäristö”).

**Yleistä:**

Vähäpäästöinen ja kalvon muodostava pohjustin käytettäväksi alustoilla, joissa on vanhoja tasoitteita ja liimoja. Tartunnan parantajana tiiviillä alustoilla suoraan epoksi- tai PU-pohjustimien päälle. Tuotetta käytetään ennen sementtipohjaisen tasoitteen levitystä ja lattian pinnoitusta tai parketin asennusta.

**Soveltuvuus:**

- ▶ vanhat lattiat, jotka tarvitsevat kunnostusta ja joissa on hyvin kiinni alustassa tasoitteita, epoksia, neopreenia, bitumia tai vesiohenteisia liimajäämiä
- ▶ tiiviille ja pehmeille alustoille kuten vanhalle laatoitukselle, joka on alustassa kiinni. Luonnonkiville, vesieristyspinnoitteille, epoksinnoitteille tai metallin päälle.
- ▶ epoksipohjustimille, kuten Uzin PE 460 New/PE 480 tai PU-pohjustimille kuten Uzin PE 414 Turbo
- ▶ vanhalle mastic-asfaltille, joka ei pölyä
- ▶ raskaasti kuormitetuille alueille yksityisillä, kaupallisilla tai teollisilla alustoilla
- ▶ käytettäväksi vesikiertoisien lattialämmityksen yhteydessä
- ▶ kalustepyörien kesto (DIN EN 12 529) mukainen

**ÖKOLINE****Ominaisuudet/Edut:**

Vesiohenteinen pohjustin/tartunnanparantaja, joka muodostaa karhean erittäin hyvän tartunnan alustaan nopeasti, perustuen erityiseen hiilikuituteknologiaan.

Koostumus: Sisältää styrol-akrylaatti-kopolymeerejä, vaahdonestoaineita, säilöntäaineita, hiilikuituja, synteettisiä ja mineraalisia lisäaineita, vettä.

- ▶ käyttövalmis
- ▶ kalvonmuodostava
- ▶ ihanteellinen tartunnanparantaja tiiviillä alustalla
- ▶ hyvä tartunta
- ▶ pastamainen koostumus, soveltuu siksi myös pystypinnoille
- ▶ soveltuu nopeisiin saneerauksiin
- ▶ liuotteeton
- ▶ EMICODE EC 1 / erittäin vähäpäästöinen

**Tekniset tiedot:**

Pakkaus	suorakulmainen muoviasiasta
Pakkauskoko:	5 kg, 12 kg
Käyttöikä:	vähintään 12 kk
Väri märkä/kuiva:	okra
Menekki:	70-150 g/m <sup>2</sup>
Käyttölämpötila:	väh. 10°C lattian pinnassa
Kuivumisaika, valmis pinnoitettavaksi:	45 minuuttia - 4 tuntia

\* 20°C ja kosteus 65 %. Katso myös käyttöohje.

## Alustan käsittely:

Alustan tulee olla ehjä, riittävän luja, kuiva, halkeilematon, puhdas irtoavista materiaaleista (lika, öljy, rasva) jotka saattavat vaikuttaa tartuntaan. Testaa alusta tarvittaessa ja ota tarvittaessa yhteyttä maahantuojaan.

Poista kaikki pehmeä, heikko ja huonosti alustassa kiinni oleva materiaali, kuten muottijäljet, irtoavat liimajäämät, tasoitteet, pinnoitteet yms. harjalla, hiomalla, jyrsimällä tai hiekkapuhalluksella. Puhdista tiivis, imemätön alusta Uzin RG 194:llä ja vedellä. Kun alusta on kuiva, voidaan alusta hioa matakasi. Tarkista, että vanha hyvin tarttunut epoksi, liima tai tasoite on kosteuden kestävä. Jos tuote ei ole kos-teuden kestävä (vesitesti: liima alkaa liuota kun pintaan kaadetaan vettä), käytä tällöin UZIN PE 460:a tai PE 480:a tai UZIN PE 414 Turboa.

Anna pohjustimen aina kuivua kunnolla. Tarkista tiedot teknisestä tiedotteesta.

## Käyttö:

1. Ennen käyttöä, anna astian olla huoneenlämmössä ja jos tarpeellista sekoita huolellisesti.
2. Levitä ohut tasainen kerros koko alueelle käyttäen lyhytkarvaista telaa (lampaanvilla) tai Uzin nylonkuitutelaa.
3. Puhdista työkalut välittömästi käytön jälkeen vedellä.

## Käyttöalue:

Anna tuotteen kuivua okranväriseksi kalvoksi, joka kestävä jalankulkuliikenteen.

Alusta	Ohennus	Menekki	Kuivumisaika
Alustassa hyvin kiinni olevat tasoitteet tai liimat	ei	100-150 g / m <sup>2</sup>	noin 45 min*
Tiivis ja sileä alusta, kuten keraamiset laatat, tiilet, epoksit, metallipinnat	ei	70-100 g / m <sup>2</sup>	noin 45 min*
UZIN PE 460 tai UZIN PE 414 Turbo	ei	70-100 g / m <sup>2</sup>	noin 45 min*
Asfaltti	ei	70-100 g / m <sup>2</sup>	noin 45 min*
Imevät alustat	max. 20% vettä	80-120 g / m <sup>2</sup>	noin 45 min*

\* 20°C ja kosteus 65 %. Katso myös käyttöohje.

## Tärkeitä huomioita:

- ▶ Käyttöaika vähintään 12 kuukautta alkuperäisessä astiassa, kun säilytys on ollut viileässä. Suojattava pakaselta. Sulje avattu astia huolellisesti ja käytä sisältö mahdollisimman pian. Veteen sekoitettu materiaali tulee käyttää 3 päivän sisällä.
- ▶ Paras käyttöalue on 15-25°C lattialämpötilan ollessa yli 15°C ja suhteellinen kosteus alle 65%. Matala lämpötila ja korkea kosteus pidentää kuivumisaikaa ja vastaavasti kuumuus nopeuttaa reaktiota.
- ▶ Kun tasoitetta käytetään enemmän kuin yksi kerros, annetaan kunkin kerroksen kuivua täysin. Tämän jälkeen pinta pohjustetaan UZIN PE 360:lla ja tämän kuivuttua tehdään uusi tasoituskerros.
- ▶ Kun käytetään UZIN PE 280:tä tartunnan parantajana täysin tiiviillä alustalla, voidaan tasoitetta käyttää maksimissaan 10 mm:n kerros.
- ▶ Kun käytetään tasoitetta yli 10 mm:n kerroksina, käytetään pohjustimena UZIN PE 460:tä tai PE 480:tä hiekoitettuna.
- ▶ Kun alustana on asfaltti, kerrospaksuus tasoitteella ei saa ylittää 3 mm.
- ▶ Pohjustettaessa pintoja, joissa on vesiohenteisia liimoja tai tasoitteita, tulee käyttää UZIN PE 460:tä, PE 480:tä tai UZIN PE 414 Turboa hiekoitettuna.
- ▶ Seuraavat standardit ja huomiot ovat suositeltavia:
  - ▶ DIN 18 365 "Lattiapinnoitteiden asennus"
  - ▶ DIN 18 356 "Puulattioiden asennus"

## Työturvallisuus ja ympäristö:

Liuotteeton. Ei syttyvä. Ei vaadi erityistä suojausta normaalkäytössä. Suojavoiteen ja tuuletuksen käyttö työalueella on suotavaa. EMI CODE EC 1- erittäin vähäpäästöinen. Nykytiedon mukaan tuotteesta ei liukene ilmaan formaldehydiä, haitallisia aineita tai orgaanisia yhdisteitä (VOC). Kun tuote on täysin kuivunut se ei tuoksu, eikä aiheuta ympäristö- eikä fyysisiä riskejä. Paras mahdollinen sisäilman laatu varmistetaan noudattamalla käyttöohjeita ja olosuhteita, samoin kuin pohjusteen ja tasoitteen oikealla kuivumisella. Otteen turvallisuusohjeita. Aine on kovettuttuaan tuoksuton ja vaaraton.

## Tuotteen hävittäminen:

Jos mahdollista kerää tuoteastiat ja käytä kaikki mahdollinen materiaali. Älä kaada tuotetta viemäriin tai vesistöön. Tyhjät astiat ovat kierrätettäviä. Astiat, joissa on nestettä jäljellä luokitellaan ongelmajätteeksi. Kuivunut materiaali luokitellaan rakennusjätteeksi.

# UZIN NC 170 LEVELSTAR

## TÄRKEIN SOVELLUSALUE:

- ▶ Alustojen silotus, tasoitus ja oikaisu kaikkien lattiapäällysteiden seuraavaa asennusta varten.
- ▶ Kaikille kerrospaksuuksille.

## SOVELTUU:

- ▶ sementtitasoitelaastit, kalsiumsulfaattitasoitelaastit tai betoni
- ▶ vanhoilla liima- tai tasoitemassajäämien likaamalla alustoilla
- ▶ uudet, kiinteästi ruuvatut lastulevyt P4–P7 tai levyt OSB 2 - OSB 4
- ▶ olemassa olevat keramiikka-/luonnonkivipinnoitteet, Terrazzo jne.
- ▶ uudet ja rajallisesti vanhat valuasfalttilattiat IC 10 ja IC 15 sekä raappatasoituksena asfalttihienobetonilla
- ▶ magnesia- ja pintabetonilattiat
- ▶ valmiselementtilattiat, kipsilevyt
- ▶ vesikiertoinen lämmitys ohutkerroksisilla lämmitysjärjestelmissä
- ▶ kalustepyörien kesto standardin DIN EN 12 529 mukaisesti 1 mm:n tasoituspaksuudesta lähtien
- ▶ suuri kuormitus asuin-, liike- ja teollisuusalueella, esim. sairaaloissa, vilkkaissa ostoskeskuksissa, teollisuushalleissa jne.



<b>CE</b>	
0761	
Uzin Utz SE Dieselstrasse 3 89079 Ulm	
17	
01/01/0065.01 EN 13813:2002	
Cementitious levelling compound for substrates in interior locations	
EN 13813: CT-C40-F7	
Reaction to fire	<b>A2fl-s1</b>
Release of corrosive substances	<b>CT</b>
Compressive strength	<b>C40</b>
Flexural strength	<b>F7</b>

## TUOTTEEN EDUT JA OMINAISUUDET:

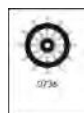
Silotus-, tasoitus- ja oikaisumassa tehokkaalla nesteytysteknologialla ja erinomaisilla levittyvyysominaisuuksilla sekä nopeammalla päällystysvalmiudella myös epäsuotuisissa ilmasto-olosuhteissa. Monille päällysteille päällystysvalmis noin 6 tunnin kuluttua\*. Tarjoaa näin nopean ja varman asennuksen aikataulutöihin. Soveltuu pumpattavaksi, sisäkäyttöön.

- ▶ erittäin hyvä levittyvyys
- ▶ nopeasti päällystettävissä 6 tunnissa\*

## TEKNISET TIEDOT:

▶ erittäin tasainen pinta Punastuslujus	C 40
Taivutusvetolujuus	F 7
Pakkaustyyppi	Paperipussi, suursäkki (tilauksesta)
Pakkauskoko	25. kg, 1000 kg
Varastoitavuus	min. 9 kuukautta
Vesimäärä / sekoitusvesi	n. 6,5 litraa per 25 kg:n säkki
Väri	harmaa
Menekki	n. 1,5 kg/m <sup>2</sup> /mm kerroksen paksuus
Ihanteellinen työstölämpötila	15 °C - 25 °C
Avoin aika	20 -30 minuuttia*
Kävelynkestävä	1,5 - 2 tunnin kuluttua*
Valmis päällystettäväksi	n. 6 tunnin kuluttua*
Vähimmäinen työstölämpötila	10 °C lattian tasolla
Ausbreitmaß	n. 151 mm ± 5 mm
Palotekninen käyttäytyminen	A2fl- s1 standardin DIN EN 13 501-1 mukaisesti

\* Lämpötila 20 °C ja suhteellinen ilmankosteus 65 % kerroksen paksuus enintään 5 mm. Katso "valmis kattamaan".



## ALUSTAN VALMISTELU:

Alustan tulee olla ehjä, kantava, kuiva, halkeilematon ja puhdas eikä siinä saa olla kiinnittymistä heikentäviä aineita (liikaa, öljyä, rasvaa). Sementti- ja kalsiumsulfaattipinnat on hiottava ja imuroitava. Testaa kiinnitysalustat voimassaolevien standardien ja tuoteselosteiden mukaisesti. Puutteiden ilmaantua ilmoita epäilyksestäsi.

Poista kiinnittymistä heikentävät tai epävakaut kerrokset, esim. irrotusaineet, irralliset liima-, silote-, päällyste- ja maalijäännökset tms. esim. harjaamalla, hiomalla, jyrsimällä tai kuulapuhaltamalla. Imuroi irtolika ja pöly. Käytä soveltuva pohjustetta UZIN-tuotevalikoimasta aina alustan tyyppistä ja koostumuksesta riippuen. Anna pohjusteen kuivua kunnolla.

On huomioitava mukana käytettyjen tuotteiden tuotetietolehdet.

## KÄSITTELY:

- Kaada n. 6,5 litraa kylmää, kirkasta vettä puhtaaseen astiaan. Ripottele säkin sisältö (25 kg) veteen voimakkaasti sekoittaen ja sekoita se paksuksi, juoksevaksi ja kokkareettomaksi massaksi. Käytä sekoituslaitetta ja UZIN-tasoitmassasekoitinta.
- Kaada massa alustalle ja levitä tasoiuslastalla tai UZIN-hiertimellä R 2 -hammastuksella tasaisesti. Yleisesti jo hyvää levittyvyyttä ja äärimmäisen sileää pintaa voidaan parantaa entisestään ilmaavan piikkitelan avulla. Levitä mahdollisuuksien mukaan yhdessä työvaiheessa haluttuun kerrospaksuuteen.

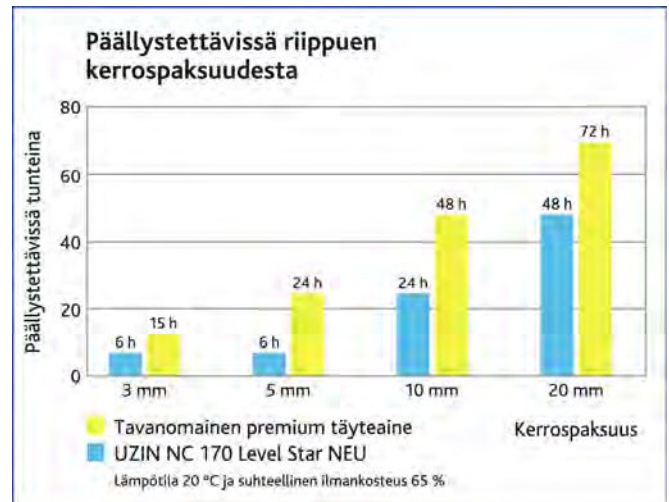
## VALMIS PÄÄLLYSTETTÄVÄKSI:

Lattiapäällyste	Kerrospaksuus	Valmis päällystettäväksi
Tekstiilipäällysteet ja elastiset päällysteet (esim. PVC, linoleumi, kumi), keramiikka- ja luonnonkivipäällysteet	3 mm	n. 6 tuntia*
	5 mm	n. 6 tuntia*
	10 mm	n. 24 tuntia*
	20 mm	n. 12 tuntia*
Tekstiilipäällysteet ja joustavat lattiapäällysteet tekstiilillä sekä joustavat lattiapäällysteet Sigan 1:llä tai Sigan Elements Plussalla + Planus-esisively	3 mm	n. 12 tuntia*
Parketti / UZIN KE 68	3 mm	n. 15 tuntia*
	5 mm	n. 15 tuntia*
	10 mm	n. 24 tuntia*
	20 mm	n. 48 tuntia*
Tekstiilipäällysteet ja joustavat päällysteet (esim. PV...)	3 mm	n. 15 tuntia**

\* Päällystevalmius: Lämpötila 20 °C ja suhteellinen ilmankosteus 65 %

\*\* Lämpötila 10 °C ja suhteellinen ilmankosteus 80 %.

## TEKNISET TIEDOT:



## TÄRKEITÄ HUOMIOITA:

- Alkuperäisastia voidaan varastoida kuivassa vähintään 9 kuukautta. Varastoinnin keston pidentyessä voi kiinnittymis- ja kuivauskäyttäytyminen pitkittyä. Tämä ei kuitenkaan vaikuta kovettuneen materiaalin ominaisuuksiin. Sulje avattu astia huolellisesti tiiviisti ja käytä sisältö nopeasti.
- Parhaiten työstettävissä, kun 15–25 °C ja suht. ilmankosteus alle 65 %. Alhainen lämpötila, korkea ilmankosteus, suuret kerrospaksuudet, imukyvyttömät tai suljetut alustat hidastavat kovettumista, kuivumista ja päällystysvalmiutta. Korkeat lämpötilat, alhainen ilmankosteus ja imukykyiset alustat nopeuttavat kovettumista, kuivumista ja päällystysvalmiutta. Lisäksi kuivumisen kulku riippuu ratkaisevasti ilman vaihtumisnopeudesta. Jotta päällystysvalmius saavutettaisiin nopeasti, on siksi erittäin tärkeää, että kostea ilma ohjataan pois esim. tuulettamalla lyhyesti ja usein.
- Varastoi kesällä viileässä ja kuivassa ja käytä kylmää vettä. Huomioi lyhyempi työstöaika korkeissa materiaalin ja ympäristön lämpötiloissa.
- Alustan laajennus-, liikunta- ja reunasaumat on otettava käyttöön. Kiinnitä ylös nouseviin rakenneosiin UZIN-reunaeristysnauha, jotta massan valumien liitänosaumoihin estettäisiin. Yli 5 mm:n kerrospaksuuksissa on yleisesti käytettävä reunaeristysnauhaa. Puualustoilla on reunaeristysnauha poistettava kokonaan silotustöiden jälkeen.
- Pumpattava jatkuvasti sekoittavilla kierukkapumpuilla, esim. valmistajilta m-tec, P.F.T ja muilta. Jälkisekoitin suositeltava.
- Tilat, joiden alla ei ole kellaria, on tiivistettävä normin mukaisesti ylös nousevaa kosteutta vastaan.
- Puulattien alusrakenteen on oltava kuiva, jotta mätänemisen tai homeenmuodostuksen aiheuttamat kosteusvauriot vältettäisiin. Erityisesti höyrytiivitä päällysteitä asennettaessa on huolehdittava riittävästä tuuletuksesta tai taustatuuletuksesta, esim. poistamalla olemassa oleva reunaeristysnauha ja asentamalla erityiset jalkalistat, joissa on tuuletusaukkoja.

- ▶ Kerrospaksuus vähintään 1 mm kalustepyörien kestoja varten. Levitä imukyvyttömille alustoille, kuten esim. vanhoille tasoitelaasteille, joilla on kiinteä, vesitiivis liima-alusta, yleisesti 2–3 mm:n paksuuteen.
- ▶ Anna monikerroksisessa tasoituksessa massan kuivua täysin, suorita välipohjustus esim. UZIN PE 360:lla ja levitä kuivumisen jälkeen seuraava tasoitekerros. Seuraava tasoitus ei saa ylittää edellisen tasoituksen kerrospaksuutta.
- ▶ Parketin alla on kerroksen vähimmäispaksuus 2 mm. Tasoitemassan riittävä kuivuminen on erityisen tärkeää ennen parketin liimaamista.
- ▶ Yli 10 mm:n kerrospaksuuksilla ja kosteudelle herkillä alustoilla on käytettävä epoksihartsipohjusteita, kuten esim. UZIN PE 460 hiekoitettuna.
- ▶ Epävakailla vanhoilla alustoilla, joilla on useampia liima- tai tasoitemassakerroksia, on käytettävä ensisijassa kipsipohjaisia tasoitemassoja, kuten esim. UZIN NC 110, UZIN NC 112 Turbo tai UZIN NC 115.
- ▶ Uusilla valuasfalttilatioilla kerrospaksuus saa olla kork. 5 mm, vanhemmilla valuasfalttilatioilla, joilla on vanhoja kerroksia, saa kerrospaksuus olla kork. 3 mm. Korkeammilla kerrospaksuuksilla on käytettävä kipsipohjaisia tasoitemassoja, kuten esim. UZIN NC 110, UZIN NC 112 Turbo tai UZIN NC 115.
- ▶ Uusilla, kiinteästi ruuvatuilla lastulevyillä P4–P7 tai levyillä OSB 2 - OSB 4 on sallittu kerrospaksuus korkeintaan 3 mm.
- ▶ Älä käytä ulkona tai märkätiloissa.
- ▶ Suojaa vastatasoitettuja pintoja vedolta, auringon ja lämmön vaikutukselta. Sementtipitoiset tasoitekerrokset halkeilevat helposti pehmeillä tai jälkitahmaisilla alustoilla. Siksi nämä pehmeät tai jälkitahmaiset kerrokset on poistettava mahdollisimman pitkälle ennen tasoitusta. Myös tällaisten tasoitekerrosten liian pitkä avoimena olo edistää halkeilua ja siksi sitä tulee välttää.
- ▶ Älä käytä käyttöpäällysteenä tai käyttölattiana, sille on aina asennettava pintapäällyste.
- ▶ UZIN NC 170 LevelStar NEU:lla on hyväksyntä laivanvarustustuotteena Hampurin meriammattiliitolta, moduuli B ja moduuli D. Sertifikaatit ovat saatavana pyynnöstä. Sallittu kerrospaksuus on 20 mm. Järjestelmän USCG-nro on 164.106 / EC0736 / 113.128.
- ▶ Tasoitemassat eivät saa päästä korroosiovaaran vuoksi eristyksen ja lämmitysputken väliin. Tämä koskee erityisesti sinkitystä teräksestä valmistettuja lämmitysputkia. Eristyksen saa katkaista vasta tasoituksen jälkeen.
- ▶ Huomioi alan ja tekniikan yleisesti hyväksytyt säännöt parketin ja lattiapäällysteen asennukseen sekä kulloinkin voimassa olevat, kansalliset standardit (esim. EN, DIN, Ö-Norm, SIA jne.).
- ▶ Mm. seuraavat saksalaiset normit ja ohjelehdet ovat voimassa tai niiden noudattamista suositellaan:
  - standardi DIN 18 365 "Bodenbelagarbeiten" (Lattianpäällystystyöt), Ö-Norm B 5236
  - standardi DIN 18 356 "Parkettarbeiten" (Parkettityöt), Ö-Norm B 5236
  - standardi DIN 18 352 "Fliesen- und Plattenarbeiten" (Laatta- ja levytyöt)
  - TKB-ohjelehti „Beurteilen und Vorbereiten von Untergründen für Bodenbelag und Parkettarbeiten“ (Alustojen arviointi ja valmistelu lattianpäällystettä ja parkettitöitä varten)
  - BEB-ohjelehti "Beurteilen und Vorbereiten von Untergründen" (Alustojen arviointi ja valmistelu)
  - TKB-ohjelehti "Technische Beschreibung und Verarbeitung von zementären Bodenspachtelmassen" (Sementtipitoisten lattiatasoitteiden tekninen kuvaus ja työstö)
  - ZVPF-ohjelehti „Qualitätsanforderungen an die Ebenheit von Untergründen für Bodenbeläge und Parkett“ (Lattianpäällysteiden ja parkettien alustojen tasaisuudelle asetetut laatuvaatimukset)
- ▶ Matalakromaattinen, (EC) No. 1907/2006 (REACH)
- ▶ M1-sertifikaatti
- ▶ EMICODE EC 1 PLUS / vähäpäästöinen
- ▶ DE-UZ 113/ Ympäristöystävällinen, matalapäästöinen

## KOOSTUMUS:

Erikoisementtiä, mineraalisia täyteaineita, uudelleen dispergoituvat polymeerit tehonesteyttäjä ja lisäaineet.

## TYÖPAIKAN JA YMPÄRISTÖN SUOJAAMINEN:

Sisältää matala-alkaalista sementtiä. Määräys (EC) no 1907/2006 (REACH). Pidä lasten ulottumattomilta. Pidä lapset erossa tuoreesta tuotteesta / asennusmateriaalista. Varastoi kuivassa ja viileässä paikassa. Sulje avattu pakkaus tiiviisti. Käytä nitrili-puuvillakäsineitä ja pitkiä housuja. Sekoituksen aikana käytä soveltuvaa hengitysmaskia sekä suojalaseja. Varmista hyvä ilmanvaihto tuotteen käytön ja kuivumisen ajaksi. Syöminen, juominen ja tupakointi ovat kiellettyjä asennuksen aikana. Jos ainetta joutuu silmiin, huuho silmät runsaalla juoksevalla vedellä ja hakeudun lääkärin hoitoon. Vältä pitkäaikaisia ihokontakteja. Huuho ihokontaktin jälkeen iho huolellisesti. Mitä pidempään tuote on iholla, sitä suurempi on riski ihovaurioon. Älä kaada sekoitusjätteitä viemäriin tai maaperään. Huuho työkalut vedellä ja saippualla heti käytön jälkeen. Tuote ei aiheuta kuivuttuaan fyysistä tai ekologista riskiä. Paras lopputulos sisäilman laadun kannalta saadaan noudattamalla suositeltuja ohjeita työolosuhteista, kuten myös varmistamalla alustan, pohjustimen ja tasoitteen kuivuminen. Allergisissa reaktioissa ota yhteyttä p. +49 731 4097-0 (Saksa)

## JÄTE:

Jos mahdollista, kerää tuotejäämät ja käytä uudelleen. Älä heitä jätteitä viemäriin tai maahan. Kerää ylimääräinen materiaali, sekoita se veden kanssa ja anna kovettua, sen jälkeen toimita aine rakennusjätekeräykseen.

# UZIN NC 150

## TÄRKEIN SOVELLUSALUE:

- ▶ Alustojen silotus, tasoitus ja oikaisu joustavien ja tekstiilipäällysteiden seuraavaa asennusta varten.
- ▶ Korkeintaan 10 mm:n kerrospaksuuksille.

## SOVELTUU:

- ▶ sementtitasoitelaastit, kalsiumsulfaattitasoitelaastit tai betoni
- ▶ vanhoilla liima- tai tasoitemassajäämien likaamalla alustoilla
- ▶ olemassa olevat keramiikka-/luonnonkivipinnoitteet, Terrazzo jne.
- ▶ uudet ja rajallisesti vanhat valuasfalttilattiat IC 10 ja IC 15
- ▶ magnesia- ja pintabetonilattiat
- ▶ valmiselementtilattiat, kipsilevyt
- ▶ vesikiertoiset lattialämmitykset
- ▶ kalustepyörien kesto standardin DIN EN 12 529 mukaisesti 1 mm:n tasoituspaksuudesta lähtien
- ▶ kestää asuin- ja kaupallisessa käytössä esim. toimistorakennuksissa, asuintaloissa jne.



## TUOTTEEN EDUT JA OMINAISUUDET:

Tasoitemassa tavanomaisille rakennusalustoille. Elastisten ja tekstiililattiapäällysteiden asennuksen valmisteluun. Soveltuu pumpattavaksi, sisäkäyttöön.

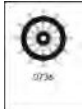
- ▶ hyvä levittyvyys
- ▶ hyvä pintaoptiikka
- ▶ hyvä hiottavuus



## TEKNISET TIEDOT:

Puristuslujuus	C 25
Taivutusvetolujuus	F 5
Pakkaustyyppi	paperipussi, suursäkki (pyynnöstä)
Pakkausko	25 kg, 1000 kg
Varastoitavuus	min. 9 kuukautta
Vesimäärä / sekoitusvesi	6,0–6,5 litraa per 25 kg:n säkki
Väri	harmaa
Menekki	noin 1,5 kg/m <sup>2</sup> /mm kerroksen paksuus
Ihanteellinen työstölämpötila	15 °C - 25 °C
Avoin aika	20 - 40 minuuttia*
Kävelynkestävä	2 - 3 tunnin kuluttua*
Valmis päällystettäväksi	noin 24 tunnin kuluttua*
Vähimmäinen työstölämpötila	10 °C lattian tasolla
Palotekninen käyttäytyminen	A1fl- s1 standardin DIN EN 13 501-1 mukaisesti

\*Lämpötila 20 °C ja suhteellinen ilmankosteus 65 %. Katso "Käyttötaulukko".



## ALUSTAN VALMISTELU:

Alustan tulee olla ehjä, kantava, kuiva, halkeilematon ja puhdas eikä siinä saa olla kiinnittymistä heikentäviä aineita (likaa, öljyä, rasvaa). Sementti- ja kalsiumsulfaattipinnat on hiottava ja imuroitava. Testaa kiinnitysalueen voimassaolevien standardien ja tuoteselosteiden mukaisesti. Puutteiden ilmaantua ilmoita epäilyksestäsi.

Poista kiinnittymistä heikentävät tai epävakaa kerrokset, esim. irrotusaineet, irralliset liima-, silote-, päällyste- ja maalijäännökset tms. esim. harjaamalla, hiomalla, jyrsimällä tai kuulapuhaltamalla. Imuroi irtolika ja pöly. Käytä soveltuva pohjustetta UZIN-tuotevalikoimasta aina alustan tyyppistä ja koostumuksesta riippuen. Anna pohjusteen kuivua kunnolla.

On huomioitava mukana käytettyjen tuotteiden tuotetietolehdet.

## KÄSITTELY:

1. Kaada 6–6,5 litraa kylmää, kirkasta vettä puhtaaseen astiaan. Ripottele säkin sisältö (25 kg) veteen voimakkaasti sekoittaen ja sekoita se paksuksi, juoksevaksi ja kokkareettomaksi massaksi. Käytä sekoituslaitetta ja UZIN-tasoitmassasekoitinta.
2. Kaada massa alustalle ja levitä tasoituslastalla tai UZIN-hiertimellä R 2 -hammastuksella tasaisesti. Levittyvyyttä ja pintaa voidaan parantaa vielä ilmaavan piikkitelan avulla. Levitä mahdollisuuksien mukaan yhdessä työvaiheessa haluttuun kerrospaksuuteen.

## VALMIS PÄÄLLYSTETTÄVÄKSI:

Kerrospaksuus	Valmis päällystettäväksi
3 mm	24 tuntia*
5 mm	48 tuntia*

\* Lämpötila 20 °C ja suhteellinen ilmankosteus 65 %.

## TÄRKEITÄ HUOMIOITA:

- ▶ Alkuperäisastia voidaan varastoida kuivassa vähintään 9 kuukautta. Varastoinnin keston pidentyessä voi kiinnittymis- ja kuivauskäyttäytyminen pitkittyä. Tämä ei vaikuta kovettuneen materiaalin ominaisuuksiin. Sulje avattu astia huolellisesti tiiviisti ja käytä sisältö nopeasti.
- ▶ Parhaiten työstettävissä, kun 15–25 °C ja suht. ilmankosteus alle 65 %. Alhainen lämpötila, korkea ilmankosteus, suuret kerrospaksuudet, imukyvyttömät tai suljetut alustat hidastavat kovettumista, kuivumista ja päällystysvalmiutta. Korkeat lämpötilat, alhainen ilmankosteus ja imukykyiset alustat nopeuttavat kovettumista, kuivumista ja päällystysvalmiutta. Varastoi kesällä viileässä ja kuivassa ja käytä kylmää vettä.
- ▶ Alustan laajennus-, liikunta- ja reunasaumat on otettava käyttöön. Kiinnitä ylös nouseviin rakenneosiin UZIN-reunaeristysnauha, jotta massan valuminen liitänosaumiin estettäisiin. Yli 5 mm:n kerrospaksuuksissa on yleisesti käytettävä reunaeristysnauhaa.

- ▶ Pumpattava jatkuvasti sekoittavilla kierukkapumpuilla, esim. valmistajilta m-tec, P.F.T ja muilta. Jälkisekoitin suositeltava.
- ▶ Ei sovellu käytettäväksi lastu- ja OSB-levyillä.
- ▶ Kerrospaksuus vähintään 1 mm kalustepyörien kestoja varten. Levitä imukyvyttömille alustoille, kuten esim. vanhoille tasoitelaasteille, joilla on kiinteä, vesitiivis liima-alusta, yleisesti 2–3 mm:n paksuuteen.
- ▶ Anna monikerroksisessa tasoituksessa massan kuivua kokonaan, suorita välipohjustus esim. UZIN PE 360 PLUSsalla ja levitä seuraava tasoitekerros pohjusteen kuivuttua. Seuraava tasoitus ei saa ylittää edellisen tasoituksen kerrospaksuutta.
- ▶ Epävakailla vanhoilla alustoilla, joilla on useampia liima- tai tasoitemassakerroksia, on käytettävä ensisijassa kipsipohjaisia tasoitemassoja, kuten esim. UZIN NC 110, UZIN NC 112 Turbo tai UZIN NC 115.
- ▶ Uusilla valuasfalttilattioilla kerrospaksuus saa olla kork. 5 mm, vanhemmilla valuasfalttilattioilla, joilla on vanhoja kerroksia, saa kerrospaksuus olla kork. 3 mm. Korkeammilla kerrospaksuuksilla on käytettävä kipsipohjaisia tasoitemassoja, kuten esim. UZIN NC 110, UZIN NC 112 Turbo tai UZIN NC 115.
- ▶ Älä käytä ulkona tai märkätiloissa.
- ▶ Suojaa vastatasoitettuja pintoja vedolta, auringon ja lämmön vaikutukselta. Sementtipitoiset tasoitekerrokset halkeilevat helposti pehmeillä tai jälkitahmaisilla alustoilla. Siksi nämä pehmeät tai jälkitahmaiset kerrokset on poistettava mahdollisimman pitkälle ennen tasoitusta. Myös tällaisten tasoitekerrosten liian pitkä avoimena olo edistää halkeilua ja siksi sitä tulee välttää.
- ▶ Älä käytä käyttöpäällysteenä tai käyttölattiana, sille on aina asennettava pintapäällyste.
- ▶ Tasoitemassat eivät saa päästä korroosiovaaran vuoksi eristyksen ja lämmitysputken väliin. Tämä koskee erityisesti sinkitystä teräksestä valmistettuja lämmitysputkia. Eristyksen saa katkaista vasta tasoituksen jälkeen.
- ▶ Huomioi alan ja tekniikan yleisesti hyväksytyt säännöt parketin ja lattiapäällysteen asennukseen sekä kulloinkin voimassa olevat, kansalliset standardit (esim. EN, DIN, Ö-Norm, SIA jne.).
- ▶ Mm. seuraavat saksalaiset normit ja ohjelehdet ovat voimassa tai niiden noudattamista suositellaan:
  - standardi DIN 18 365 "Bodenbelagarbeiten" (Lattianpäällystystyöt), Ö-Norm B 5236
  - TKB-ohjelehti „Beurteilen und Vorbereiten von Untergründen für Bodenbelag und Parkettarbeiten“ (Alustojen arviointi ja valmistelu lattianpäällystettä ja parkettitoita varten)
  - BEB-ohjelehti "Beurteilen und Vorbereiten von Untergründen" (Alustojen arviointi ja valmistelu)
  - TKB-ohjelehti "Technische Beschreibung und Verarbeitung von zementären Bodenspachtelmassen" (Sementtipitoisten lattiatasoitteiden tekninen kuvaus ja työstö)
- ▶ Matalakromaattinen, (EC) No. 1907/2006 (REACH)
- ▶ M1-sertifikaatti
- ▶ EMICODE EC 1 PLUS / vähäpäästöinen

## KOOSTUMUS:

Erikoisementtiä, mineraalisia täyteaineita, uudelleen dispergoituvat polymeerit ja lisäaineet.

## TYÖPAIKAN JA YMPÄRISTÖN SUOJAAMINEN:

Tuote sisältää matalakromaattista sementtiä. Sementtituotteet ovat voimakkaasti alkalisia ja reagoivat veden kanssa. Vältä iho- ja silmäkosketusta. Jos ainetta joutuu silmiin tai se ärsyttää iholla, huuhto runsaalla puhtaalla vedellä. Tarvittaessa hakeudu lääkärin hoitoon. Sekoitettaessa tuotetta käytä hengityssuojainta. Käytä suojakäsineitä. Kuivuttuaan tuote ei muodosta ekologista tai fyysistä riskiä.

## JÄTE:

Jos mahdollista, kerää tuotejäämät ja käytä uudelleen. Älä heitä jätteitä viemäriin tai maahan. Kerää ylimääräinen materiaali, sekoita se veden kanssa ja anna kovettua, sen jälkeen toimita aine rakennusjätekeräykseen.

# UZIN NC 196 NEW

Kuituvahvisteinen itsestään siliävä lattiatasoite 3-40 mm:n täyttöihin

## Tuotekuvaus:

Erittäin vähäpäästöinen, nopeasti kovettuva, sementtipohjainen ja kuituvahvisteinen lattiatasoite 3 – 40 mm:n tasoituksiin sisäkäyttöön. Soveltuu pinnan tasoitukseen ja oikaisuun. Tasoite muodostaa sileän pinnan, jolla on hyvä tartunta päällysteille kuten myös laatoitukselle ja luonnon kivelle. Soveltuu myös puulattian päälle.

## Soveltuvuus:

- ▶ Muodostaa sileän hyvän tartunnan omaavan alustan tekstiili- ja muovipäällysteille (tasaisen alustan vaativat tuotteet) kuten PVC, vinyyli, PVC-design päällysteet, kumi tai polyolefiini-päällysteet
- ▶ Alustan tasaukseen ennen laatoitusta tai luonnonkivien asennusta
- ▶ puualustoille kuten kuitulevy, lastulevy (ruuvattu)
- ▶ normaalikäyttöön yksityisissä, kaupallisissa sekä teollisuuskohteissa
- ▶ lattialämmityksen kanssa käytettäväksi
- ▶ sementtipinnoille, betonille, terrazzolle, kumibitumimastiksille
- ▶ vanhalle, hyvin alustassa kiinni olevalle tasoitteelle
- ▶ vesikiertoisien lattialämmityksen kanssa käytettäväksi
- ▶ soveltuu pyörätuolille (EN 12 529)

## Ominaisuudet / Hyödyt:

Polymeerimodifioitu, sementtipohjainen tasoiite. Veteen sekoitettuna tuote muodostaa hydraulisesti kovettuvan itsesiliävän tasoitteen erinomaisilla leviämisoiminisuuksilla. Tuote sisältää kuituja.

Uzin NC 196 erityisominaisuuksia on taloudellisuus, laaja käyttöalue, hyvä leviävyys sekä alustan vähäinen rasitus myös paksummilla kerroksilla.



CE	
0761	
Uzin Utz AG Dieselstraße 3 89079 Ulm	
13	
01/03/0029.02	
EN 13 813:2002 Cementitious levelling compound for substrates in interior locations EN 13 813: CT-C25-F6	
Reaction to fire	A1fl
Release of corrosive substances	CT
Compressive strength	C25
Flexural strength	F6



**Koostumus:** Erikoisementtiä, mineraalisia täyteaineita, uudelleen dispergoituvat polymeerit ja lisäaineet.

- ▶ Kuituvahvisteinen
- ▶ Kerrospaksuus 3 – 40 mm
- ▶ Erinomaiset siliävyysominaisuudet, pumpattava
- ▶ Nopeasti kovettuva
- ▶ Nopeasti kuivuva
- ▶ Vähäinen alustajännite
- ▶ Erinomainen imukyky
- ▶ Suuri puristuslujuus ja tartuntalujuus
- ▶ EC 1 Plus vähäpäästöinen
- ▶ Matalakromaattinen, neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

## Tekniset ominaisuudet:

Pakkaus:	paperisäkki
Pakkauskoko:	25 kg
Säilyvyys:	6 kk
Vesi-sementtisuhte:	4,5 – 5,0 l vettä per 25 kg säkki
Väri:	harmaa
Menekki:	n. 5 m <sup>2</sup> 3 mm:n kerroksena per säkki
Työskentelylämpötila:	min. +10 °C lattian tasolla
Työaika:	n. 20 – 40 minuuttia*
Kävelynkestävä:	2 – 3 tuntia
Päällystettävissä:	24 tunnin kuluttua*

\* 20 °C ja 65% suhteellisessa kosteudessa. 3 mm:n paksuudella.

## Alustan kunnostus:

Alustan tulee olla yhtenäinen, kuiva, halkeilematon, puhdas ja vapaa aineista jotka voivat haitata tartuntaa.

Alusta tulee hioa ja imuroida.

Tarvittaessa testaa alustan kunto ja raportoi poikkeavuuksista.

Harjaa, hio tai suihkupuhdistaa kaikki heikko tai pehmeä pinta. Imuroi huolellisesti irronnut materiaali ja pöly.

Riippuen alustan tyypistä ja kunnosta, valitse soveltuva Uzin pohjustin. Anna pohjustimen kuivua. Hiekoita epoksi-pohjustin kuten Uzin PE 460.

Varmista tuotteen käyttö sen käyttöohjeesta.

## Levitys:

1. Kaada 4,5 – 5,0 litraa puhdasta kylmää vettä astiaan. Kaada säkin sisältö (25 kg) kun sekoitin pyörii astiassa ja sekoita tuote huolella tasaiseksi. Älä sekoita liikaa.
2. Kaada tasoite pohjustetulle alustalle ja levitä se tasaisesti käyttäen Uzin kampalastaa. Paksummilla kerroksilla tai käytettäessä lastaa pinta voidaan viimeistellä Uzin piikkitelalla. Jos mahdollista, tee tasoitus yhtenä kerroksena.
3. Tasoite on valmis pinnoitettavaksi tekstiili, muovi tai luonnonkivillä 24 tunnin kuluttua 4mm:n kerrospaksuudella\*. Päällystettävyyttä keraamisella laatoituksella on 24 tunnin kuluttua per 10 mm kerrospaksuus\*. Hio pinta käyttäen 36 – 60 asteen karkeutta, näin saat pinnan laadun soveltuvaksi päällysteen levittämiseen ja sopivan imeväksi.

\* +20°C ja 65% suhteellisessa kosteudessa

## Menekki:

Paksuus	Riittävyys per 25 kg säkki
3 mm	5,0 m <sup>2</sup>
10 mm	1,5 m <sup>2</sup>
20 mm	0,75 m <sup>2</sup>
40 mm	0,4 m <sup>2</sup>

## Tärkeitä vinkkejä:

- ▶ Säilyvyys kuivissa olosuhteissa vähintään 6 kk avaamattomassa pakkauksessa. Tiiviisti suljettu avattu pakkaus tulee käyttää mahdollisimman nopeasti.
- ▶ Optimiolosuhteet ovat 15 – 25°C ja suhteellinen kosteus alle 65%. Matala lämpötila, korkea ilmankosteus ja paksu kerros hidastaa kuivumista, samoin kuin korkea lämpötila ja matala ilmankosteus kiihdyttää kuivumista. Kesällä, varastoi tuote viileässä ja käytä sekoituksessa kylmää vettä.
- ▶ Liikuntasaumamat, seinä-lattia-liitokset tulee irrottaa alustasta. Tarvittaessa käytä Uzin-irroitussauhaa rakenteiden saumoissa.
- ▶ Suuremmilla kerrospaksuuksilla suosittelemme tasoitteen pumppaamista.
- ▶ Pumppaus tehdään jatkuvatoimisella pumpulla kuten esim. m-tec duo mix, P.F.T-Monojet tms.
- ▶ Tehdessä useampia kerroksia, anna pinnan kuivua täysin, pohjusta alusta Uzin PE 360:lla ja anna pohjustimen kuivua (n. 1 tunti) ennen seuraavaa tasoitekerrosta.
- ▶ Mastiks-asfaltin päällä sallittu kerrospaksuus on maksimissaan 10 mm.
- ▶ Paksummissa kerroksissa tai heikoilla alustoilla (kipsi tai vanhoja liimajäämiä alustassa) pohjustus tehdään esim. Uzin PE 460 epoksipohjustimella, joka hiekoitetaan.
- ▶ Suojaa tuore tasoitus vedolta, suoralta auringonpaisteelta tai lisälämmittimiltä.
- ▶ Pehmeällä tai tarramaisella alustalla sementtipohjainen tasoite saattaa haljeta. Tämän vuoksi vanhat liimajäämät tms. tulee poistaa huolellisesti ennen pohjustimen ja tasoitteen levittämistä. Tällaisen pehmeän pinnan jättäminen tasoitteen alle saattaa aiheuttaa halkeilua tasoitteessa myöhemmin.
- ▶ Puulattian tulee olla ehjä, eikä siinä saa olla hometta tai hajoamistuotteita. Uzin NC 196 ei suojele alustaa muodonmuutoksilta.
- ▶ Seuraavia ohjeita, suosituksia ja huomioita tulee noudattaa asennustöissä:
  - DIN 18635 "työskentely lattiapäällysteiden kanssa"
  - DIN 18352 "työskentely laatoituksen kanssa"
  - Seinän- ja lattianpäällysteliiton suositukset alustan päällystettävyydestä

## Työpaikan ja ympäristön suojaaminen:

Tuote sisältää matalakromaattista sementtiä. Sementtituotteet ovat voimakkaasti alkalisia ja reagoivat veden kanssa. Vältä iho- ja silmäkosketusta. Jos ainetta joutuu silmiin tai se ärsyttää ihoa, huuhto runsaalla puhtaalla vedellä. Tarvittaessa hakeudu lääkärin hoitoon. Sekoittaessa tuotetta käytä hengityssuojainta. Käytä suojakäsineitä. Kuivuttuaan tuote ei muodosta ekologista tai fyysistä riskiä.

## Hävittäminen:

Jos mahdollista, kerää tuotejäämät ja käytä uudelleen. Älä heitä jätteitä viemäriin tai maahan. Kerää ylimääräinen materiaali, sekoita se veden kanssa ja anna kovettua, sen jälkeen toimita aine rakennusjätekeräykseen.

Yleisliima märkä- ja tarraliimaukseen

# UZIN KE 2000 S

Yleisliima muovimatoille sekä useimmille lattiapäällysteille

## Käyttö:

Hyvän tartunnan omaava dispersioliima. Uuden raaka-ainepohjan ansiosta tuotteen avoin aika on optimaalinen sekä märkä- että tarraliimaukselle. Liima soveltuu PVC- ja kumimatoille julkisissa kohteissa, yleisliimana myös useimmille mattotyypeille. Tuote soveltuu lattia- ja seinäpinnoitteiden liimaukseen, vain sisäkäyttöön.

Soveltuu:

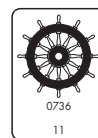
- ▶ PVC/VC lattiapäällysteiden kiinnitykseen
- ▶ Kumimatoille ja laatoille, esim. noraplan® aina 4 mm:n asti, myös akustisille lattiapäällysteille

Käyttö myös yleisliimana:

- ▶ Tekstiilipäällysteet useimmilla taustamateriaaleilla
- ▶ Huopapäällysteet
- ▶ PVC/CV päällysteet, kuten LVT-laatat
- ▶ Linoleumille aina 3.2 mm:n paksuuteen asti



UZIN KE 2000 S on erittäin vähäpäästöinen ja näin ollen varmistaa terveellisen ja turvallisen sisäilman laadun. Tuote on "Blue Angel" – merkitty. Tämä on takeena liiman vähäpäästöisyydestä RAL-UZ 113 normin mukaan.



**Koostumus:** Polymeeridispersioivia aineita, modifioituja polymeerejä, jäykistimiä, vaahtoamisenestoaineita, mineraalisia täyteaineita, vettä.

## Edut:

Useat uudet raaka-aineet ovat mahdollistaneet asennustyön helppouden ja varmuuden:

- ▶ Hajuttomuus asennuksen aikana ja sen jälkeen
- ▶ Helppo levitettävyyys
- ▶ Lyhyt avoinaika
- ▶ Pitkä työstöaika
- ▶ Hyvä alkutartunta
- ▶ GISCODE D 1/liuotteeton
- ▶ EMICODE EC 1 PLUS/erittäin vähäpäästöinen
- ▶ RAL UZ 113/ympäristöystävällinen johtuen vähäpäästöisyydestä

## Tekniset tiedot:

Pakkaus:	Muoviastia
Pakkauskoko:	14 kg
Säilyvyys:	vähintään 12 kuukautta
Väri märkänä / kuivana:	kermanvalkoinen / läpinäkyvä
Menekki:	180 – 500 g/m <sup>2</sup>
Työstölämpötila:	min. +15 °C lattian tasossa
Avoinaika:	10 – 45 minuuttia*
Työstöaika:	noin 120 minuuttia*
Kävelyn kestävä / kuormitettavissa:	24 tunnin kuluttua*
Lopullinen lujuus:	3 päivän kuluttua*
Saumattavissa:	24 tunnin kuluttua*

\* +20 °C 65% suhteellisessa kosteudessa riippuen lattiapäällysteestä sekä liimausmenetelmästä.

## Käyttöalueet:

Soveltuvuus erityiskohteisiin:

- ▶ Pehmitinvapaille lattian päällysteille, kuten esim. Upofloor LifeLine®
- ▶ PUR-päällysteille aina 2.0 mm:n paksuuteen asti, kuten WPT PURline®
- ▶ Flotex
- ▶ Seinäpäällysteille, kuten esim. PVC-tapetit kylpyhuoneissa

Soveltuvuus yleisliimana:

- ▶ Tekstiilipäällysteet, joissa on normaali tausta, mukaan lukien Latex-vaahtopohja, fleece-pohja tai vastaava
- ▶ Korkkilaatoille sekä kaikille Uzin asennus- ja eristysmateriaaleille

Soveltuvat alustat:

- ▶ imevät, tasoitettut alustat märkä tai puolimärkä-liimauksessa
- ▶ tiiviit, imemättömät pinnat kuten UZIN KR 410 tai eristysalustat märkäliimauksella (vain PVC/CV lattia-päällysteillä)
- ▶ kotitalouden, julkisiin ja teollisuuden kohteisiin, esim. sairaalat ja liiketilat
- ▶ soveltuu käytettäväksi vesikiertoisien lattialämmityksen kanssa
- ▶ Kalustepyörien kesto, DIN EN 12 529 mukainen, kun alustan tasoitekerroksen paksuus on vähintään 1 mm
- ▶ Kestää yleisimmät lattianpesuaineet (RAL 991 A 2)

## Alustan kunnostus:

Alustan tulee olla ehjä, tasainen, kuiva, halkeilematon, puhdas ja vapaa aineista, jotka saattavat heikentää tartuntaa.

On syytä tehdä koeliimaus, jos alustan kunto aiheuttaa epävarmuutta. Imuroi alusta huolellisesti, pohjusta ja tasoita alusta.

Valitse kohteen alustaan sopiva UZIN pohjustin ja tasoite.

Anna aina pohjustimen ja tasoitteen kuivua kokonaan. Hio pinta ja puhdista se, poista mahdolliset epäpuhtaudet ennen levitystä imemättömälle alustalle (esim. kun asennat PVC-pinnoitetta UZIN KR 410 polyuretaanitasoitteen päälle).

Huomioi tuotteiden tekniset tiedotteet.

## Levitys:

1. Levitä liimaa tasainen kerros oikealla liimakammalla (katso menekkitaulukko) alustalle. Anna kuivua osittain riippuen suunnitellusta liimaustavasta, liiman määrästä, ilmankosteudesta, alustan imevyydestä sekä mattotyypistä.  
Älä käytä enempää liimaa kuin on tarvis päällysteen alustasta riippuen. Käytä märkä / puolimärkä liimausta normaalissa liimauksessa tasoitetuilla alustoilla.
2. Asenna pinnoite märkäliimauksessa avoimen ajan sisällä, liima levittyy tasaisesti, näin vältät pinnoitteen alta kuullottavat liimakamman jäljet liiman kuivuttua. Hierrä pinta tai jyrää pinnoite alustaan. Varmista ettei pinnoitteen alle jää ilmaa.  
Anna pinnan asettua 20 minuuttia ja jyrää se uudelleen. Varmista vielä reuna-alueet ja saumat jyräämällä tai hierontamalla.
3. Poista liimajäämät tuoreeltaan lämpimällä vedellä.

## Menekkitaulukko:

Pinnoitteen tausta	Liimakampa	Menekki*
Sileä, esim. vinyyli, tai tiivis alusta	A 5	180 – 200 g/m <sup>2</sup>
Sileä, esim., CV-Pinta, LifeLine® tms.	A 1	200 – 280 g/m <sup>2</sup>
Kevyesti kuvioitu, esim. PVC-pinnoite, kumi tms.	A 2	250 – 320 g/m <sup>2</sup>
Kuvioitu esim. tekstiili-Linoleum tai huopamatto	B 1	320 – 380 g/m <sup>2</sup>
Kuvioitu, villapohja yms.	B 2	450 – 500 g/m <sup>2</sup>

\*+20°C ja ilmankosteus 65 % Rh huoneen lämpöisellä liimalla.

## Käyttöohjetaulukko:

Lattianpäällyste tasoitetulla alustalla "märkä/puolimärkä menetelmä"	Liimakampa	Avoin aika	Työstöaika
CV-päällyste tasoitetulla alustalla	A 5	10 – 20 min.	15 – 25 min.
Kumimatto tai laatta	A 2	15 – 20 min.	20 – 40 min.
Tekstiilimatto, linoleum	B 1	20 – 30 min.	30 – 45 min.
Kuvioitu tekstiilimatto	B 2	10 – 20 min.	30 – 45 min.

Lattianpäällyste tiiviillä alustalla, tarraliimuksella	Liimakampa	Avoin aika	Työstöaika
PVC-lattiapäällyste imemättömällä alustalla	A 5	30 – 40 min.	1 – 2 tuntia

Lattianpäällyste tiiviillä alustalla "tuplaliima" menetelmällä	Liimakampa	Avoin aika	Työstöaika
Kumipäällyste sileällä, tiiviillä alustalla	A 5	10 min., poista päällyste uudestaan, sitten 20 min.	45 min.

\*+20°C ja ilmankosteus 65 % Rh huoneen lämpöisellä liimalla.

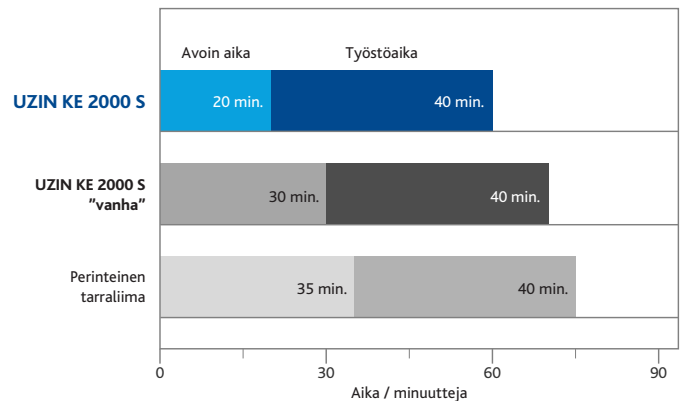
## Käytännön infoa:



Tämä on tyypillinen tilanne joka on helppo hoitaa UZIN KE 2000 S tuotteella:

Voit asentaa Pvm-päällysteen häiritsemättä liikaa käynnissä olevia toimintoja, tässä esimerkiksi yhdessä UZIN RR 186 kanssa.

## Osittainen kuivuminen ja asennusaika erilaisilla tarraliimoilla:



PVC- päällysteen asennus tarraliimuksena, alustana UZIN KR 410, kamman koko A 5, +20°C ja Rh 65%.

Avoin aika tarraliimuksessa voidaan minimoida uuden UZIN KE 2000 S :n avulla ja näin lyhentää työstö- ja asennusaikaa. Tämä helpottaa ja varmistaa asentajan työtä sekä pidentää työmaan olosuhteista johtuvia kuivumisvaihteluita. Lattianpäällyste voidaan tästä syystä asentaa nopeammin useimmissa tapauksissa. Tällä on positiivinen vaikutus kokonaisuuteen, asennettu materiaali on tasaisempi ja hiljaisempi.

**Tärkeitä vinkkejä:**

- ▶ Tuote säilyy vähintään 12 kuukautta avaamattomassa pakkauksessa oikein varastoituna. Tuote on pakkasen kestävä – 10 °C asti. Sulje avattu astia tiiviisti ja käytä sisältö mahdollisimman pian. Anna liiman lämmetä huoneen lämpöiseksi ennen käyttöä.
- ▶ Optimaalinen työstölämpö on +18 – 25 °C, lattian lämpötila yli +15 °C ja suhteellinen kosteus alle 65 %. Matala lämpötila ja korkea kosteus hidastuttaa kuivumista. Kuumuus ja alhainen kosteus nopeuttavat reaktiota, työstö- sekä kuivumisaikaa. Asennettaessa Linoleumia huoneen lämpötilan tulisi olla vähintään +20 °C.
- ▶ Kosteaa alusta saattaa aiheuttaa tuoksuja ja vapauttaa päästöjä sisäilmaan. Siksi on tärkeää, että tasoitekerros on kuiva ennen pinnoitusta.
- ▶ Suora tartunta vanhaan liimakerrokseen voi aiheuttaa epämiellyttäviä tuoksuja huoneilmaan. Siksi vanhat pinnat tulisi poistaa. Joka tapauksessa vanhat liimapinnat tulisi kapseloida Uzin PE 460-kapselointipinnoitteella ja tasoittaa vähintään 2 mm:n kerroksella itsesilivää tasoitetta.
- ▶ Lattianpäällysteen tulee olla huoneen lämpöistä ennen asennusta.
- ▶ Asennus, märkä- ja puolimärkäliimauksessa liiman väri on edelleen kerman valkoinen. Tarramaisuus on aluksi vähäisempää.
- ▶ Tarraliimauksessa anna liiman kuivua osittain värittömäksi ennen lopullista asennusta.
- ▶ Kahden puolen liimauksessa painele päällyste lattiaan ja vedä se samantien takaisin ylös. Anna liiman kuivua osittain läpinäkyväksi ja tarramaiseksi, sen jälkeen paina lattianpäällyste takaisin lattiaan ja suorita jyräys.
- ▶ UZIN KE 2000 S voidaan käyttää kumimattojen asennuksessa, kuten esim. noraplan®. Myös LVT-laatat voidaan asentaa liimalla. Jos tahdotaan käyttää nopeaa märkäliimausta, on UZIN KE 66 nopein tuote tähän tarkoitukseen. Samoin jos päällyste joutuu tekemisiin korkeiden lämpötilojen kanssa.
- ▶ Jos kohteeseen kohdistuu suuria lämmönvaihteluja, kovaa mekaanista rasitusta esim. trukin pyöristä tms. tai jos lattia-pinta on usein märkä, tulee käyttää 2 komponenttista UZIN KR 430 – liimaa. Varmista oikea liima maahantuojalta jos olosuhteet ovat vaativat.
- ▶ UZIN KE 2000 S voidaan käyttää myös seinäpinnoitteen kiinnitykseen. Käytä tällöin lampaanvillatela ja levitä liima oikealla liimakammalla ja anna kuivua osittain. Asenna seinäpäällyste ja paina se kiinni voimakkaasti korkkilastalla. Haastavissa kohteissa voit käyttää myös UZIN WK 222 – liuotteetonta kontaktiliimaa.
- ▶ UZIN KE 2000 S on hyväksytty käytettäväksi myös laivateollisuudessa. Hyväksyntä on saatavissa pyynnöstä. Maksimi käyttömäärä tällöin 320 g/m².
- ▶ Noudata annettuja yleisiä ohjeita liiman valmistajan ja päällysteen valmistajan taholta kuten myös kansallisia ohjeita (esim. EN, DIN, VOB, OE, SIA ja muut).

**Käyttöturvallisuus:**

Liuotteeton. Ei syttyvää. huolehdi riittävästä tuuletuksesta työn aikana. EMICODE EC 1-luokitus – erittäin vähäpäästöinen, ei aiheuta sisäilmaan formaldehydiä tai VOC päästöjä. Aine on kovettuttuaan tuoksuton ja vaaraton. Parhaat edellytykset hyvälle sisäilman laadulle saadaan käyttämällä oikeita työmenetelmiä ja olosuhteita sekä noudattamalla tuotteiden kuivumisajoista annettuja ohjeita.

**Jätteiden käsittely:**

Mikäli mahdollista kerää tuotejäämät käyttöön. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön tai maaperään. Huolellisesti tyhjennetyt astiat ovat kierrätysmateriaalia. Tuotejäämät annetaan kuivua, jonka jälkeen ne voidaan hävittää normaalina rakennusjätteenä.

## 2-K PUR -liima

# UZIN KR 430

Polyuretaaniliima erittäin kuormitetuille lattiapäällysteille

## TÄRKEIN SOVELLUSALUE:

- ▶ PVC-designpäällysteet
- ▶ PVC- ja CV-päällysteet levyinä
- ▶ Muovipäällysteet levyinä 10 mm:n paksuuteen asti (esim. norament®)
- ▶ Kumigranulaattipinnoitteet tai -alustat (esim. Regupol®)
- ▶ Linoleumipäällysteet levyinä 4 mm:n paksuuteen asti
- ▶ Tekonurmi-, ulkoilu- ja urheilulaitospäällysteet
- ▶ yhdessä UZIN RR 185:n ja teollisuuslattiapäällysteiden (esim. Gerflor GTI®) kanssa

## SOVELTUU:

- ▶ tasaiset, imukykyiset ja imukyvyttömät alustat
- ▶ muovattavat tai joustavat alustat (esim. pohjakerrokset, puu, metalli)
- ▶ vesikiertoinen lattialämmitys
- ▶ kalustepyörien kesto standardin DIN EN 12 529 mukaisesti
- ▶ erittäin voimakas kuormitus esim. kaupallisessa sekä teollisessa käytössä
- ▶ soveltuu märkäpesuun ja painehuuhtelupuhdistukseen RAL 991 A2:n mukaisesti



## TUOTTEEN EDUT JA OMINAISUUDET:

UZIN KR 430 on 2-K-polyuretaaniliima kumi- ja PVC-päällysteille, jotka on asennettava kuiville alustoille. Liima soveltuu ihanteellisesti erittäin kuormitetuille aloille. Sisä- ja ulkokäyttöön.

- ▶ Kutistumaton
- ▶ Samanaikaisesti joustava ja kova
- ▶ Hyvä lämmön- ja kylmänkestävyys



## TEKNISET TIEDOT:

Pakkaustyyppi	KU-yhdistelmäpaketti
Pakkauskoko	3 kg, 8 kg
Varastoitavuus	min. 12 kuukautta
Sekoitussuhde	A : B = 5 : 1 paino-osa
Väri märkänä	läpinäkyvä
Väri kuivana	ruskeahko
Menekki	250 - 600 g/m <sup>2</sup>
Avoin aika	20 - 30 minuuttia*
Käyttöaika	enintään 40 minuuttia
Vähimmäinen työstölämpötila	15 °C lattian tasolla
Kuormitettavissa	12 - 24 tunnin kuluttua*
Saumojen hitsaaminen/ tasoittaminen	12 - 24 tunnin kuluttua*
Lopullinen lujuus	3 - 5 päivän kuluttua*

\* Lämpötila 20 °C ja suhteellinen ilmankosteus 65 % päällystetyypistä ja alustan imukyvystä riippuen.



## ALUSTAN VALMISTELU:

Alustan tulee olla luja, kantokykyinen, kuiva, halkeilematon ja puhdas, eikä siinä saa olla kiinnittymistä heikentäviä materiaaleja

(esim. lika, öljy, rasva). Pinta on imuroitava, pohjustettava ja tasoitettava perusteellisesti erittäin kestäväällä sementtitasoitteilla. Löydät sopivan pohjustusaineen ja tasoittemassat UZIN-valikoimasta. Levitä muovautuville alustoille, kuten esim. valuasfaltille tai pohjakerrokselle tarvittaessa 2-K-PUR-tasoitemassa UZIN KR 410 -tasoite ja liimaa vastaava päällystyspinnoite 24–48 tunnin kuluessa.

Tiiviiltä ja sileiltä alustoilta on poistettava rasva, ne on hiottava ja tarvittaessa pohjustettava. Alusta on tarkastettava voimassa olevien normien mukaisesti ja havaituista puutteista on ilmoitettava. Anna levitetyn pohjusteen ja tasoitemassan kovettua hyvin.

Mukana käytettyjen tuotteiden tuotetietolehtiä on noudatettava.

## KÄSITTELY:

1. Anna yhdistelmäpakkauksen lämmitä huoneenlämpöiseksi ennen käyttöä. Sekoita hartsi ja kovetin astiassa kuvatulla tavalla. Sekoita huolellisesti myös astian pohjalla ja seinämällä. Huonosti sekoitettu liima ei kovetu.
2. Levitä liima soveltuvalla liimakammalla tasaisesti alustalle ja anna kuivua levitysmäärästä, sisäilmasta, alustan imevyydestä ja päällystetyypistä riippuen. Levitä alustalle vain niin paljon liimaa, kuin takapinnaltaan hyvin kostutettua päällystettä voidaan asentaa liimausaikana ilman, että päällyste "kelluu". Työstä liima ripeästi, huomioi avoimet ajat, vältä litistymisiä.
3. Aseta päällyste lyhyen kuivumisajan kuluttua paikoilleen, hierrä sitä ja jyrää n. 2 tunnin kuluttua.
4. Poista tuoreet liimajäännökset UZIN Clean-Box-puhdistuspyyhkeillä. Kovettuneet liimajäämät voi poistaa enää vain mekaanisesti.

## MENEKKITÄULUKKO:

Zahnung	Belagsart/Belagsrücken	Verbrauch* ca.
A5 A2	sileä / hiottu, esim. norament® hiotulla taustalla	250 - 350 g/m <sup>2</sup>
B1 B2	karkea / rakenteinen, esim. linoleum- tai urheilupäällysteet	400 - 600 g/m <sup>2</sup>

\* Lämpötila 20 °C ja suhteellinen ilmankosteus 65 % lämpötilavaltvotuja liimapakkauksia varten osoitteessa UZIN NC 170 LevelStar.

## TÄRKEITÄ HUOMIOITA:

- ▶ Alkuperäinen pakkaus voidaan varastoida kuivassa, kohtuullisen viileässä väh. 12 kuukautta. Pakkasen kestävä – 25 °C:seen asti.

- ▶ Parhaiten käytettävissä, kun 18–25 °C, lattian lämpötila yli 15 °C ja suht. ilmankosteus alle 75 %. Alhaiset lämpötilat ja alhaiset ilmankosteudet pidentävää, korkeat lämpötilat ja korkeat ilmankosteudet lyhentävät levitys-, sitoutumis- ja kuivumisaikojia.
- ▶ Ei osasekoitusta!
- ▶ Päällysteiden on oltava ennen liimausta riittävästi jännitteettömiä, ilmastoon tottuneita ja sovitettuja myöhemmän käytön tyyppilliseen huoneilmaan.
- ▶ Yhdessä UZIN PUR -kiihdyttimen kanssa voidaan UZIN KR 430 NEU:n sitoutumisnopeutta lisätä huomattavasti, esim. huonoissa ilmastollisissa olosuhteissa tai kuormitusvaatimuksen aikaistuu.
- ▶ UZIN KR 430 NEU soveltuu käytettäväksi teollisuustrukien alla erittäin korkeilla painekuormituksilla, jopa 50 kp/cm<sup>2</sup> / 5 N/mm<sup>2</sup>.
- ▶ Alan ja tekniikan lattianpäällystysasennusta koskevia yleisesti hyväksytyjä määräyksiä sekä kulloinkin voimassa olevia kansallisia määräyksiä on noudatettava (esim. EN, DIN, VOB, SIA jne.). Mm. seuraavat saksalaiset normit ja ohjelehdet ovat voimassa tai niiden noudattamista suositellaan:
  - standardi DIN 18 365 "Bodenbelagsarbeiten" (Lattianpäällystystyöt), Ö-Norm B 2236
  - TKB-ohjelehti „Beurteilen und Vorbereiten von Untergründen für Bodenbelag und Parkettarbeiten“ (Alustojen arviointi ja valmistelu lattianpäällystettä ja parkettitöitä varten)
  - BEB-ohjelehti "Beurteilen und Vorbereiten von Untergründen" (Alustojen arviointi ja valmistelu)
  - TKB-ohjelehti "Kleben von PVC-Bodenbelägen" (PVC-lattianpinnoitteiden liimaus)
  - TKB-ohjelehti "Kleben von Elastomer-Bodenbelägen" (Elastomeeri-lattianpinnoitteiden liimaus)
- ▶ Liuotteeton
- ▶ M1-sertifikaatti
- ▶ EMICODE EC 1 PLUS / vähäpäästöinen

## KOOSTUMUS:

Polyuretaani koostuu polyoleista ja polyisosyanaateista.

## TYÖPAIKAN JA YMPÄRISTÖN SUOJAAMINEN:

Liuotteeton. Ei syttyvä. Comp. A: Ei vaadi erityistä suojausta tai varotoimia yleisessä käytössä. Comp. B: Sisältää difenyyli-metaanidi-isosyanaattia (MDI). Haitallista hengitettynä. Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. MDI:n ei ole olemassa todisteita että tuote aiheuttaa syöpää. Haitallista: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Voi aiheuttaa herkistymistä hengitettynä ja ihokosketuksessa. Varmista hyvä ilmanvaihto. Käytä käsien suojavoide, suojakäsineitä ja suojalaseja. Roiskeet iholta huuhdeltava heti runsaalla vedellä ja saippualla. Roiskeet silmistä huuhdeltava heti runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. Noudata tuotteen etiketissä ja käyttöturvallisuustiedotteessa olevia turvallisuusohjeita. Kovettuneena haju on neutraali eikä aiheuta fysiologisia tai biologisia riskejä.

## JÄTE:

Jos mahdollista, käytä uudelleen myös jäljelle jäänyt tuote.

Älä päästä tuotetta viemäriin, viemäriin tai maahan. Empty, scraped and non-drip containers are recyclable.

Nestemäisiä jäännöksiä sisältävät astiat sekä nestemäinen tuote luokitellaan erikois jätteeksi. Dried product residues are classified as construction waste. Näin ollen, kerää kaikki jättemateriaali, sekoita molemmat komponentit, anna kovettua ja hävitä ne rakennusjätteenä.

Liuotteeton kontaktiliima

## UZIN WK 222

Vesiohenteinen neopreeniliima kontaktiliimaukseen

## Käyttö:

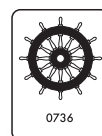
Voimakas tartunta, lyhyt avoin aika ja heti kuormitettavissa. Profiilien, listojen sekä kaikentyyppisten lattiapäällysteiden liimaukseen imevillä ja imemättömillä alustoilla. Liuotteeton. Käyttö, tekniset ominaisuudet ja levitys kuten liuotinpohjaisessa kontaktiliimassa. Sisäkäyttöön.

## Soveltuu:

- ▶ PVC reunalistojen, porraskorjauksien, linoleumin ja kumin kontaktiliimaukseen.
- ▶ Kaikentyyppisten tekstiililattiapinnoitteiden, jopa jäykkien vaikeasti käsiteltävien neulepohjaisten pinnoitteiden ja mattojen kontaktiliimaukseen portaisiin sekä ulkoneviin reunoihin ja sivuihin.
- ▶ PVC/CV-, linoleum-, kumipinnoitteiden kontaktiliimaukseen porraskäytävissä ja nousuissa.
- ▶ Törmäys- ja suoja- ja suojalistojen asennukseen, tekstiili- ja komposiitipinnoitteiden kontaktiliimaukseen yleisesti käytössä olevilla rakennusmateriaalipinnoilla seinissä ja lattioissa.
- ▶ Korjausliimauksissa, esim. liitosten korjauksiin.
- ▶ Kotitalouden, julkisiin ja teollisuuden kohteisiin sekä urheilutiloihin.
- ▶ Soveltuu vesikiertoisien lattialämmityksen kanssa.
- ▶ Kalustepyörien kesto, DIN EN 12 529 mukainen.
- ▶ Märkäpesu konepesun kesto RAL 991 A2 mukainen.

## Sopivia alustoja:

Kaikki tasaiset, sileät, tasoitetut tai tasoittamattomat pinnat, esim. vanhat lattiapinnoitteet, käsittelyaineet, metallipinnat, tasoitteet, betoni, hyvin alustassa kiinni olevat maalit ja tapetit, muovi, lastu- ja vanerilevyt, askeläänen vaimennusmateriaalit. Soveltuu myös vedenkestävien liimajäämien päälle.

LEED  
contributing  
product

## Edut:

Liuotteettomuuden ansiosta ei aiheuta vaarallisia päästöjä asennustyön aikana, täyttää korkeimmat vaatimukset materiaalien aiheuttamista päästöistä sisäilmaan. Ensimmäinen kontaktiliima, joka jäykkien, vaikeasti käsiteltävien lattiapinnoitteiden liimaukseen ilman voimakkaita tuoksuja.

**Koostumus:** Modifioituja polyclopreeni polymeerejä, ohentimia, vaahtoamisen estoaaineita, säilöntäaineita, vettä.

- ▶ Hyvät telaus- ja sively ominaisuudet
- ▶ Pieni menekki telalevityksessä
- ▶ Voidaan levittää myös päivää aikaisemmin
- ▶ Pitkä tarttuvuus aika
- ▶ Hyvä pehmittimien kesto
- ▶ Liuotteeton
- ▶ EC 1-luokitus / erittäin vähäpäästöinen

## Tekniset tiedot:

Pakkaus:	muoviastia
Pakkausko:	12 kg, 6 kg, 1 kg
Varastointiaika:	vähintään 12 kuukautta
Lämmönkesto:	70 °C asti riippuen pinnoitteesta ja alustasta
Väri:	beige
Menekki, levitys molemmille pinnoille:	300 – 450 g/m <sup>2</sup> kokonaismenekki
Levitys:	UZIN vaahtorulla tai sivellin
Työstölämpötila:	vähintään 10 °C
Avoin aika:	20 – 40 minuuttia*
Tartunta-aika normaaliolosuhteissa:	vähintään 2 tuntia*, 90 minuuttia*, jos liima levitetty toiselle liimattavalle pinnalle jo edellisena päivänä
Kävelynkestävä / kuormitettavissa:	välittömästi*
Saumojen hitsaus:	12 tunnin kuluttua
Lopullinen lujuus:	2 vrk:n kuluttua

\* 20 °C lämpötilassa ja ilman kosteus 65 %.

## Alustan kunnostus:

Alustan tulee olla riittävän luja, halkeilematon, puhdas ja vapaa tartuntaa heikentävistä aineista. On syytä tehdä koeliimaus, jos alusta aiheuttaa epävarmuutta. Poista alustassa huonosti kiinni olevat kerrokset harjaamalla tai hiomalla. Imuroi alusta huolellisesti. Levitä pohjustin esim. UZIN PE 360, UZIN PE 260 riippuen alustan tyypistä ja kunnosta. Pölyävillä, karkeilla tai voimakkaasti imevillä alustoilla on syytä tarvittaessa tasoittaa pinta esim. UZIN NC 181, UZIN NC 888 tai UZIN NC 170 LevelStar tasoitteella. Tartuntapinnat tulee olla mahdollisimman tasaiset ja sileät. Sileät, tiiviit pinnat, kuten muovi, metalli, vanhat pinnoitteet on karhennettava ja puhdistettava huolellisesti. Noudata pohjustimen ja tasoitteen kuivumisaikoja.

## Levitys:

1. Levitä liima keltaisella UZIN vaahtorullalla, karkeilla alueilla, nurkissa ja reunoilla siveltimellä tasaiseksi ohueksi kerrokseksi liimattavaan pintaan sekä alustaan. Telalla levitettäessä ota telaan liimaa ja rullaa telalla esim. ylimääräisen levypalan päällä, jolloin liima levittyy tasaiseksi kerrokseksi telaan.
2. Anna molempien pintojen ilmoittua kunnes ne ovat kosketettaessa melkein tarttumattomia. Vaihtoehtoisesti pinnoitteen tai profiilin puoleisen liiman voi levittää päivää aikaisemmin. Toisen liimattavan pinnan annetaan ilmoittua vain kunnes se on kosketuskuiva.
3. Aseta pinnoite/profiili heti tai tartunta-ajan puiteissa alustaan, varmista kohdistus ja paina hirttäen ja /tai koputtaen liimattavat pinnat toisiinsa. Tartunta tapahtuu heti, joten liimattavien kappaleiden liikkuminen jälkeenpäin ei ole mahdollista. Hierrä vielä voimakkaasti painaen 10 – 20 minuutin kuluttua varsinkin saumat ja reunat.
4. Suuri ilmankosteus pidentää avointa aikaa merkittävästi enemmän kuin liuotinpohjaisissa liimoissa. Tällöin työn nopeuttamiseksi ilmankierron tehostaminen auttaa esim. oven tai ikkunan aukaisu tai lämmityspuhaltimen käyttö, myös kuumahitsauspistoolia voidaan käyttää.
5. Poista ylimääräinen liima tai roiskeet haalealla vedellä. Kuivunut liimakalvo voidaan poistaa tasaisilta pinnoilta hirtämällä tai käyttämällä UZIN Clean-Boxin puhdistusliinoja.

## Menekki:

Pinnoitteen tausta	Levitys	Menekki*
Siloinen, keyyesti kuvioitu esim. PVC-pinnoitteet, kumimatot, CV-pinnoitteet	vaahtorulla, sivellin	150 – 200 g/m <sup>2</sup>
Kuvioitu esim. karkea neulottu, pohja, linoleum, tekstiili pinnoitteet, huopapohjaiset pinnoitteet, askelvaimennetut pinnoitteet ym.	vaahtorulla, sivellin	250 – 350 g/m <sup>2</sup>
<b>Alusta</b>		
Riippuu alustan karkeudesta ja imevyydestä	Vaahtorulla, sivellin	150 – 200 g/m <sup>2</sup>

\* 20 °C lämpötilassa ja ilman kosteus 65 %.

## Tärkeitä vinkkejä:

- ▶ Varastointiaika vähintään 9 kuukautta alkuperäispakkauksessa. Säilytys kuivassa ja viileässä paikassa. Suojeltava pakkaselta. Käytä avatut pakkaukset mahdollisimman nopeasti. Säilytä huoneenlämmössä ennen käyttöä.
- ▶ Paras työstölämpötila +20 – 25 °C, alusta vähintään +15 °C, ilman suhteellinen kosteus alle 65 %.
- ▶ Alhainen lämpötila ja suuri ilmankosteus pidentävät ja korkea lämpötila ja alhainen ilmankosteus nopeuttavat työstöaikoja, avointa aikaa ja kuivumista.
- ▶ Levitys märälle alustalle voi aiheuttaa ylimääräisiä päästöjä ja hajua. Levitä vain kuivalle alustalle ja noudata tasoitteen kuivumisaikoja.
- ▶ Työn aikana pidä levitystyökalut upotettuna liima-astiaan tai kääri ilmatiiviiseen kääreeseen. Pese työkalut kylmällä vedellä.
- ▶ Kuivumista voi nopeuttaa työn aikana käyttäen kuumahitsauspistoolia apuna lämmittämällä jäykkiä vaikeasti muotoiltavia pinnoitteita / profiileita, jotta ne saadaan taipumaan paremmin pinnoitettavan alustan muotoihin.
- ▶ Noudata yleisesti käytössä olevia työmenetelmiä ja työturvallisuudesta annettuja ohjeita.
- ▶ Huomioitavaa:  
DIN 18 365 "Lattiapäällystetyöt"  
TKB julkaisu "Alustan kunnostus ennen lattianpäällystystöitä"

## Käyttöturvallisuus:

Liuotteeton. Ei syttyvää. Käytä suojavoidetta ja huolehdi riittävästä tuuletuksesta työn aikana. EMICODE EC 1-luokitus – erittäin vähäpäästöinen, ei aiheuta sisäilmaan formaldehydiä tai VOC päästöjä. Aine on kovettuttuaan tuoksuton ja vaaraton. Parhaat edellytykset hyvälle sisäilman laadulle saadaan käyttämällä oikeita työmenetelmiä ja olosuhteita sekä noudattamalla tuotteiden kuivumisaikoista annettuja ohjeita.

## Jätteiden käsittely:

Mikäli mahdollista kerää tuotejäämät käyttöön. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön tai maaperään. Huolellisesti tyhjennetyt astiat ovat kierrätysmateriaalia. Tuotejäämät annetaan kuivua, jonka jälkeen ne voidaan hävittää normaalina rakennusjätteenä.

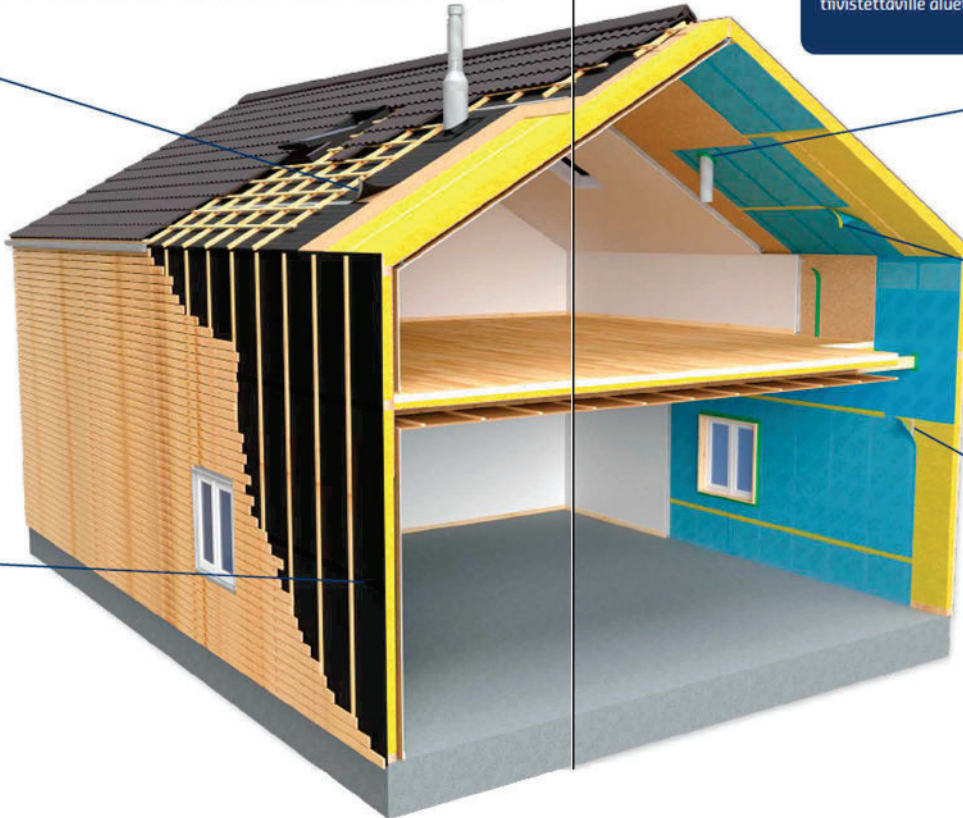


**DURABLE AIRTIGHT PRODUCTS** TALOTIIVISTYSTEIPIT

**PROFESSIONAL**  
AMMATTILAISEN RAKENNUSKEMIKAALIT

**KATTAVA TUOTEVALIKOIMA  
HÖYRYNSULKUJEN JA MUIDEN  
RAKENNUSMATERIAALIEN  
TIIVISTÄMISEEN JA KIINNITTÄMISEEN**

HPX Durable Airtight -tuotteet ovat valikoima ammattimaisia teippejä kotien ja rakennusten tiivistämiseen. Järjestelmässä on tuotteita sisä- ja ulkokäyttöön sekä vaikeasti tiivistettävillä alueilla.

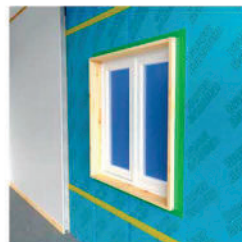


### Airtight Flex



Joustava, yksipuolinen polyeteeniteippi sisäkäyttöön.

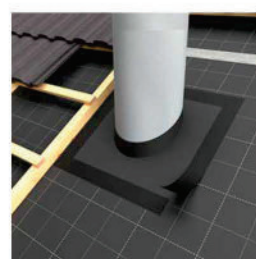
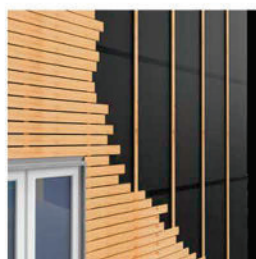
Sopii höyrynsulkujen limityksien tiivistämiseen ja peittämiseen  
Läpivientien ja muiden (esim kaapelit, putket, jne) ilmatiiviiden liitosten tiivistämiseen



### Airtight UV



Joustava UV-Säteilyn kestävä höyrynsulkuteippi ulkokäyttöön  
Tuulensuojakankaiden ja -levyjen liitosten tiivistämiseen  
Myös osittain avoimeksi jääviin julkisivurakenteisiin  
Täysin vedenkestävä, estää kondensaation rakennuksessa  
DIN 418/07 JA DIN 4108/11





**DURABLE AIRTIGHT PRODUCTS** TALOTIIVISTYSTEIPIT



**PROFESSIONAL**  
AMMATTILAISEN RAKENNUSKEMIKAALIT

**KATTAVA TUOTEVALIKOIMA  
HÖYRYNSULKUJEN JA MUIDEN  
RAKENNUSMATERIAALIEN  
TIIVISTÄMISEEN JA KIINNITTÄMISEEN**

HPX Durable Airtight -tuotteet ovat valikoima ammattimaisia teippejä kotien ja rakennusten tiivistämiseen. Järjestelmässä on tuotteita sisä- ja ulkokäyttöön sekä voikeasti tiivistettäville alueille.

### Airtight indoor



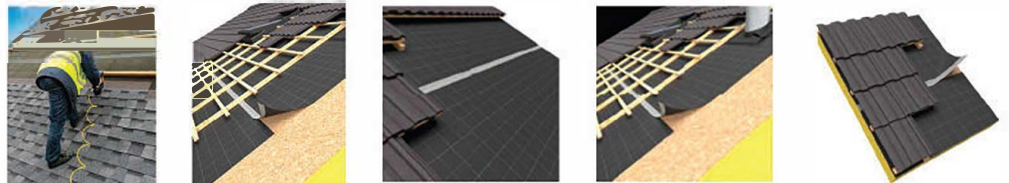
Paperitaustainen, venymätön höyrynsulkuteippi  
Kalvojen ja höyrynsulkujen tiivistämiseen  
OSB-paneelien liitosten tiivistämiseen  
Niittien peittämiseen höyrynsulkujen asennuksen jälkeen  
Lämpö- ja ilmapuotojen eristämiseen  
DIN 4108/7 ja DIN 4108/11  
EMICODE EC1 plus



### Airtight roof



Tiivistää kattojen aluskatteet tuulen- ja sateenpitäviksi  
Voidaan rapata ja päällemaalata  
Kestää hyvin lämpölaajenemista ja rakenteiden elämistä  
Kehrätty polypropeeniteippi suojaa kosteudelta ja höyryltä,  
sekä pidentää rakennusmateriaalien elinkaarta  
Höyrynsulkumuovien, -kankaiden ja -kalvojen liitosten  
tiivistäminen. DIN 4108 ja DIN4108/11 EMICODE EC1 plus



### Airtight fix



Kaksipuolinen kuituvahvisteinen teippi  
Höyrynsulkumuovien kiinnittämiseen metallisiin ja puisiin  
rakenteisiin



HPX Durable Airtight -tuotteet ovat valikoima ammattimaisia teippejä kotien ja rakennusten tiivistämiseen. Järjestelmässä on tuotteita sisä- ja ulkokäyttöön sekä voikeasti tiivistettäville alueille.

# PAH&VOC PINNOITE+

Kaksikomponenttinen, korkeakuivainen joustava pinnoite, jossa on bio-yhteispolymeerimuodostaja, levitettäväksi mineraalialustoille estämään epäpuhtauksien pääsyn seinästä tai lattiasta elinympäristöön.

## KUVAUS

PAH&VOC PINNOITE+ on kiinteä joustava pinnoite, jossa on bio-yhteispolymeerimuodostaja. Se kuivuu nopeasti vapauttamatta haitallisia aineita, muodostaen kestävä ja joustavan pinnoitteen, joka kestää ulko-olosuhteita ja kemikaaleja. Soveltuu estämään kaikkien PAH-yhdisteiden ja muiden haitallisten aineiden pääsyn alustasta.

## EDUT

- » Vähäinen haju levityksen aikana
- » Toimii esteenä PAH-, VOC- ja kosteudelle
- » Läpäissyt yhden kammion menetelmätestauksen PAH- ja VOC-yhdisteille (AFRY)
- » M1-sertifioitu

## SOVELLUSTAPA

- » Varmista, että alusta on yhtenäinen, pölytön ja ehjä. Poista kaikki tartuntaa heikentävät aineet, kuten öljy tai muut aineet. Imuroi irtomateriaali ja pöly pois.
- » Lisää kiihdytin (Komponentti B) värilliseen Komponenttiin A ja sekoita mekaanisesti vähintään 3 minuuttia alhaisella nopeudella, kunnes seos on tasainen. Vältä ilman sekoittumista seokseen. Kaavi astiasta reunat, jotta aineet ovat varmasti tasaisesti sekoitettu. Jos sekoitus on puutteellinen, jotkin alueet voivat jäädä märäksi tai ristosilloittua riittämättömästi eivätkä saavuta tarvittavia esteominaisuuksia.
- » Kaada ja levitä seos välittömästi sekoituksen jälkeen alustalle ja aloita levitys telalla, harjalla tai lastalla. Sekoituksen jälkeinen käyttöaika astiassa on 20 minuuttia.
- » Anna kuivua; tämä voi kestää 5-6 tuntia olosuhteista riippuen.
- » Kovettumisen jälkeen, mieluiten yön yli, levitä toinen kerros samalla kulutuksella noudattaen samaa menetelyä. Anna kuivua vähintään yön yli ennen kuin sallitaan kävely.
- » Hyvin huokoisilla alustoilla voi olla tarpeen levittää kolmas kerros, jos kaikkia huokosia ei ole peitetty. Ensimmäinen kerros toimii silloin täyttöprimerinä.
- » Huolehdi tuuletuksesta levityksen aikana kuivumisen ja kalvon muodostumisen nopeuttamiseksi.
- » Puhdista työkalut liuottimella, kuten lakkabensiinillä tai asetonilla.
- » Kun päällystät tasoisuaineella tai mineraaliliimalla, hiekoita toinen kerros PAH&VOC PINNOITE+ kuivalla kvartsihiekalla, jonka raekoko on 0,1-0,6 mm, ylimääräinen hiekka poistetaan. Tämä takaa paremman tartunnan.

## OMINAISUUDET

- » Tiheys: 1,1 kg/l
- » Käyttöaika: 20–30 minuuttia, olosuhteista riippuen
- » Väri: valkoinen (mustaa pigmenttiä voidaan lisätä harmaan pinnoitteen saamiseksi)
- » Kuivumisaika: normaaliolosuhteissa pinnoite kuivuu 5-6 tunnissa
- » Säilyvyysaika: 12 kuukautta

## PAKKAUS

- 10 kg pakkaus:
  - Komponentti A: 7,5kg
  - Komponentti B: 2,5kg

## SÄILYTYS

0 – 20 °C; säilytetään kuivassa, suojassa suoralta auringonvalolta; säilyvyys: 12 kuukautta valmistuspäivästä, alkuperäisessä avaamattomassa pakkauksessa.

## TURVALLISUUS

- » Tutustu käyttöturvallisuustiedotteeseen (SDS) ennen käyttöä.

DATE OF THIS EDITION: 08/04/2024 - Our general conditions of sale apply. This document does not have a contractual value. This technical data sheet replaces and annuls the previous edition. The information given in this sheet has the purpose to inform and advice you. At every moment, this sheet can be adapted because of technical evolution. All information is given in good faith and without any warranty. The application, use and processing of these products are beyond our control and therefore the entire responsibility of the user/client/applicator. The user of the product must test the product's suitability and apply for the intended purpose. Established liability if any for any reason is always limited to the value of the goods supplied by Caupo Group Oy. The products and systems are manufactured under total quality management. Caupo Group Oy reserves the right to change the properties of its products. Users must always refer to the most recent issue of the local Product Data Sheet, copies of which will be supplied on request.

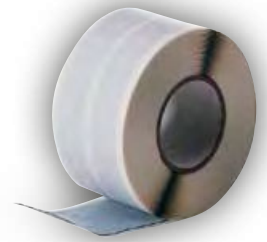
## Tiivistenauha

## codex BST 75

## Itseliimautuva tiiviste- ja saumanauha

## Tuotekuvas:

Saumanauha kosteuseristyksen liitoskohtiin sekä rakennetiivistykseen. Lattioiden ja seinien liittymäkohtaan, liitosten, pusku- ja liikuntasauvojen tiivistämiseen. Vesi-eristykseen laatoitusten alle kosteissa tiloissa ja parvekkeilla, sekä tiivistykseen diffuusiosuojattujen epoksipohjustimien kanssa.



## Soveltuu:

- ▶ Sileiden, tiiviiden tasoite- ja betonipintojen päälle
- ▶ Kipsitasoitteiden päälle
- ▶ Kipsi- ja rakennuslevyjen päälle
- ▶ Keraamisten laattojen päälle
- ▶ Puu, muovi ja metallipinnoille
- ▶ Kaikille liimaa kestäville pinnoille
- ▶ Ikkuna- ja ovikarmeihin

Codex BST 75 soveltuu käytettäväksi codex HS 600 vesieristeen, codex NC 220 sementtipohjaisen vesieristeen, codex Epoxidicht epoksivesieristeen ja UZIN PE 460/PE 480 diffuusiosuojattujen epoksipohjustimien kanssa.

## Edut:

Codex BST 75 on itseliimautuva, nylonvahvistettu butyyliinauha.

- ▶ Itseliimautuva
- ▶ Kestää vettä ja kemikaaleja
- ▶ Kestää lämpöä ja pakkasta
- ▶ Hyvä tarttuvuus ja vetolujuus
- ▶ Helppo asentaa
- ▶ Elastinen ja joustava
- ▶ Hyvä tiivistys seinän ja lattian liitoskohtaan
- ▶ Kaasutiivis, haitta-aineita ja Radon-kaasuja vastaan

## Tekniset tiedot:

Pakkaus:	20 m:n rulla 8 rullaa / laatikko
Leveys:	75 mm
Paksuus:	0,75 mm
Varastointiaika:	24 kuukautta
Väri:	musta
Materiaali:	nylonvahvistettu butyyli
Paino:	n. 100 g / m
Murtovenymä:	25 %
Lämmönkesto:	maks. 60 °C
Kylmänkesto:	paikalleen asennettuna ei maksimirajaa
Lopullinen lujuus:	n. 8 vrk asennuksesta*

\* 23 °C, suhteellinen kosteus 50 %

**Alustan kunnostus:**

Alustan tulee olla tasainen, tiivis, pölytön, kuiva, ehjä, puhdas ja vapaa tartuntaa heikentävistä aineista ( öljy, rasva). On suositeltavaa kokeilla pienellä alueella, mikäli alustan sopivuus aiheuttaa epävarmuutta.

Alusta puhdistetaan huolellisesti ja poistetaan kaikki pehmeät ja huonosti alustassa kiinni olevat kerrokset kuten liimäjäänneet, tasoitteet, maalit ja vahat harjaamalla, hiomalla tai sinkopuhdistamalla. Lopuksi alusta imuroidaan huolellisesti.

Karkeat pinnat pohjustetaan ja tasoitetaan ennen codex BST 75 tiivistenauhan asennusta.

Käytettäessä tiivistenauhaa seinän ja lattian rajakohdan tiivistämiseen VOC-yhdisteiden tai kaasumuodossa olevien aineiden suluksi UZIN PE 460 tai PE 480 diffuusiosuojattujen epoksipohjustimien kanssa. Ensimmäinen kerros pohjustinta levitetään lattiaan ja tehdään seinällenosto tarvittavaan korkeuteen asti (normaalisti jalkalistan taakse jäävä korkeus). Pohjustimen kuivuttua, asennetaan tiivistenauha ja tämän jälkeen levitetään toinen kerros pohjustinta ohjeiden mukaisesti ks. tekninen tiedote UZIN PE 460 / PE480. Tiivistenauha jää ensimmäisen ja toisen levityskerran väliin.

**Asennus:**

1. Leikkaa BST 75 nauha sopivan pituiseksi.
2. Poista taustapaperia vain toiselta puolelta pieni pala kerrallaan ja paina tiivistenauha kiinni alustaan, esim. lattiaan.
3. Poista nauhan toiselta puolelta taustapaperia pala kerrallaan ja paina tiivistenauha kiinni alustaan, esim. seinään. Huomio, että nauha tulee tiiviisti nurkan pohjaan saakka.
4. Tehtäessä liitoksia nauhaan, limitys min. 8 cm.
5. Nauhaa asennettaessa se tarttuu pintaan heti, eikä paikkaa voi muuttaa sen jälkeen.

**Tärkeitä vinkkejä:**

- ▶ Asennuslämpötila vähintään 5 °C
- ▶ Varastointiaika vähintään 2 vuotta. Säilytys viileässä ja kuivassa paikassa.

**Käyttöturvallisuus:**

Ei erityisiä määräyksiä

**Jätteiden käsittely:**

Voidaan hävittää normaalina rakennusjätteenä.

Tiivistenauha

# codex BST 150

Itseliimautuva tiiviste- ja saumanauha

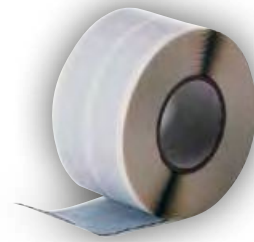
**Tuotekuvaus:**

Saumanauha kosteuseristyksen liitoskohtiin. Lattoiden ja seinien liittymäkohtaan, liitosten, pusku- ja liikuntasauvojen tiivistämiseen. Vesieristykseen laatoitusten alle kosteissa tiloissa ja parvekkeilla, sekä tiivistykseen diffuusiosuojattujen epoksipohjustimien kanssa.

**Soveltuu:**

- ▶ Sileiden, tiiviiden tasoite- ja betonipintojen päälle
- ▶ Kipsitasoitteiden päälle
- ▶ Kipsi- ja rakennuslevyjen päälle
- ▶ Keraamisten laattojen päälle
- ▶ Puu, muovi ja metallipinnoille
- ▶ Kaikille liimaa kestäville pinnoille

Codex BST 150 soveltuu käytettäväksi codex HS 600 vesieristeen, codex NC 220 sementtipohjaisen vesieristeen, codex Epoxidicht epoksivesieristeen ja UZIN PE 460/PE 480 diffuusiosuojattujen epoksipohjustimien kanssa.

**Edut:**

Codex BST 150 on itseliimautuva, nailonvahvistettu butyyliin nauha.

- ▶ Itseliimautuva
- ▶ Kestää vettä ja kemikaaleja
- ▶ Kestää lämpöä ja pakkasta
- ▶ Hyvä tarttuvuus ja vetolujuus
- ▶ Helppo asentaa
- ▶ Elastinen ja joustava
- ▶ Hyvä tiivistys seinän ja lattian liitoskohtaan

**Tekniset tiedot:**

Pakkaus:	20 m:n rulla 4 rullaa / laatikko
Leveys:	150 mm
Paksuus:	0,75 mm
Varastointiaika:	24 kuukautta
Väri:	musta
Materiaali:	nylonvahvistettu butyyli
Paino:	n. 100 g / m
Murtovenymä:	25 %
Lämmönkesto:	maks. 60 °C
Kylmänkesto:	paikalleen asennettuna ei maksimirajaa
Lopullinen lujuus:	n. 8 vrk asennuksesta*

\* 23 °C, suhteellinen kosteus 50 %

**Alustan kunnostus:**

Alustan tulee olla tasainen, tiivis, pölytön, kuiva, ehjä, puhdas ja vapaa tartuntaa heikentävistä aineista ( öljy, rasva). On suositeltavaa kokeilla pienellä alueella, mikäli alustan sopivuus aiheuttaa epävarmuutta.

Alusta puhdistetaan huolellisesti ja poistetaan kaikki pehmeät ja huonosti alustassa kiinni olevat kerrokset kuten liimäjäänneet, tasoitteet, maalit ja vahat harjaamalla, hiomalla tai sinkopuhdistamalla. Lopuksi alusta imuroidaan huolellisesti.

Karkeat pinnat pohjustetaan ja tasoitetaan ennen codex BST 150 tiivistenauhan asennusta.

Käytettäessä tiivistenauhaa seinän ja lattian rajakohdan tiivistämiseen VOC-yhdisteiden tai kaasumuodossa olevien aineiden suluksi UZIN PE 460 tai PE 480 diffuusiosuojattujen epoksipohjustimien kanssa. Ensimmäinen kerros pohjustinta levitetään lattiaan ja tehdään seinällenosto tarvittavaan korkeuteen asti (normaalisti jalkalistan taakse jäävä korkeus). Pohjustimen kuivuttua, asennetaan tiivistenauha ja tämän jälkeen levitetään toinen kerros pohjustinta ohjeiden mukaisesti ks. tekninen tiedote UZIN PE 460 / PE480. Tiivistenauha jää ensimmäisen ja toisen levityskerran väliin.

**Asennus:**

1. Leikkaa BST 150 nauha sopivan pituiseksi.
2. Poista taustapaperia vain toiselta puolelta pieni pala kerrallaan ja paina tiivistenauha kiinni alustaan, esim. lattiaan.
3. Poista nauhan toiselta puolelta taustapaperia pala kerrallaan ja paina tiivistenauha kiinni alustaan, esim. seinään. Huomio, että nauha tulee tiiviisti nurkan pohjaan saakka.
4. Tehtäessä liitoksia nauhaan, limitys min. 8 cm.
5. Nauhaa asennettaessa se tarttuu pintaan heti, eikä paikkaa voi muuttaa sen jälkeen.

**Tärkeitä vinkkejä:**

- ▶ Asennuslämpötila vähintään 5 °C
- ▶ Varastointiaika vähintään 2 vuotta. Säilytys viileässä ja kuivassa paikassa.

**Käyttöturvallisuus:**

Ei erityisiä määräyksiä

**Jätteiden käsittely:**

Voidaan hävittää normaalina rakennusjätteenä.

# EUROPOX 1002

Kaksikomponenttinen hengittävä lattia- ja seinäpinnoite

## YLEISTÄ

Europox 1002 on kaksikomponenttinen, vesiohenteinen epoksi. Komponentti A on väripigmentin sisältävä perusosa ja komponentti B on aktivaattori. Molemmat komponentit ovat liuotteettomia, eivätkä sisällä fenolia.

## KÄYTTÖALUE

Europox 1002 -pinnoitusta käytetään hengittävänä viimeistelypinnoitteena betonialustoilla. Tuotetta voidaan käyttää lattioilla ja seinillä 0,2 mm kerrosvahvuuteen asti. Pinnoite soveltuu käytettäväksi jalankulku- ja kevyen pyöräliikenteen väylillä, teollisuustiloissa, julkisissa tiloissa sekä kotitalouden kohteissa.

## EDUT

### Monikäyttöinen, helppo levittää

- kerrosvahvuus 0,2 mm
- sileä tai karhea viimeistely

### Ympäristöystävällinen

- vesiohenteinen ja liuotteeton
- hajuton

### Hygieeninen

- ei voimakkaita tuoksuja levityksen aikana
- helppo puhdistaa, pölyämätön

### Kestävä

- vastustuskykyinen alkaaleille, miedoille hapoille ja monille öljyille
- kulutuksenkestävä, hengittävä

## VÄRI, PAKKAUS

### Väri

Vakioväri on betoninharmaa (RAL 7032).

### Pakkaus

Kaksoispakkaus, 10 kg peltiastia tai 30 kg muovi+peltiastia. Komponentit on pakattu valmiiksi. Sekoitussuhde perusosa (A) : aktivaattori (B) = 5 :1, paino-osina

## VARASTOINTI

Kaikki materiaalit tulee säilyttää kuivassa, kosteudelta ja pakkaselta suojattuna. Lämpötilan tulee olla yli +5 °C, mutta alle +20 °C. Varastointiaika avaamattomilla pakkauksilla on normaaliolosuhteissa vähintään 12 kk.

<b>TEKNISET TIEDOT</b>	
Viskositeetti	keskitaso
Työstettävyysaika (+23 °C, 50 %):	n. 70 minuuttia
Kovettumisaika (+23 °C):	24 tuntia
Kevyt liikenne (+23 °C):	3 vrk
Täysin kuiva:	7 vrk

Kaikki testit on suoritettu valvotuissa olosuhteissa +23 °C.

## **MENEKKI**

Materiaalin menekki riippuu alusten karheudesta, huokoisuudesta ja lämpötilasta. Ilmoitetut arvot ovat sileällä alustalla ja +15 - +25 °C lämpötilassa. Karkeampi alusta ja matalampi lämpötila nostavat menekkiä ja pidentävät kuivumisaikaa. Vaurioituneet ja epätasaiset alustat tulee korjata korjauslaastilla ja ylimääräisellä esitasauskerroksella pinnoitetta. Tuotteen menekki kyseisillä alustoilla voidaan arvioida koetyön jälkeen.

Suojapinnoitteena (0,2 mm)

Pohjustus: Europox 1002 \*) 200 g/m<sup>2</sup>  
 Pinnoitus: Europox 1002 2 x 200 g/m<sup>2</sup>

\*) Pohjustettaessa ohennetaan vedellä 10 paino-%.

## **ALUSTA**

Europox 1002 –pinnoite levitetään tavallisesti betoni- tai erilaisille laastialustoille. Alustan tulee olla puhdas, pölytön ja vapaa irtoavista aineista sekä suojattu nousevaa kosteutta vastaan. Pinan tulee olla kuiva, kosteuspitoisuus alle 85 paino%.

Minimivetolujuus alustassa on 1,5 N/mm<sup>2</sup>. EUROPOX 1002- pinnoite voidaan levittää myös alustoille, joissa lujuus on pienempi, mutta tämä lyhentää pinnoitteen käyttöikä. Kaikki tarhat ja läikät, kuten rasva, öljy, maalijäänteet, kemikaalit, home ja sementtiliima tulee poistaa.

Kuten kaikkien pinnoitteiden kohdalla, alustan perusteellinen kunnostus on tärkeää onnistuneen pinnoituksen tekemiselle. Suositeltavia alustan kunnostusmetodeja ovat kuulasinkous, suihkupuhdistus ja korkeapainepesu. Emme suosittele kemiallisia (esim. Happopeittaus) tai hakkaavia (esim. jyräntä) puhdistusmenetelmiä, koska ne voivat vahingoittaa alustaa.

## **SEKOITUS**

Sekoita komponentit keskenään toimitusastiassaan. Sekoita vähintään 3 minuuttia tai kunnes seos on yhtenäistä. Käytä hidaskierroksista sekoitinta (300 krs/min).Kaada seos puhtaaseen astiaan ja sekoita lyhyesti uudelleen. Sekoitettu aine tulee käyttää työstöajan sisällä.

## **LEVITYS**

Levitettäessä pinnoitetta tulee lämpötilan olla vähintään +10 °C (max +25 °C) ja alustan lämpötilan vähintään +10 °C. Suhteellisen kosteuden tulee olla alle 85 % Rh.

## **Kynsihiekkä**

Voit pidentää jälkikäsitelyaikaa ripottelemalla tuoreen pohjustimen päälle kvartsihiekkää (0,1-0,6 mm). Hiekan tulee peittää pinta kauttaaltaan (1-2 kg/ m<sup>2</sup>). Käytä uunikuivattua kvartsihiekkää. Poista irtomainen hiekka seuraavana päivänä imuroimalla.

## **Ensimmäisen kerroksen ohennus ja pinnoitus**

Ohenna EUROPOX 1002 puhtaalla vedellä; 10 paino-%. Levitä telalla. Mikäli pinnasta halutaan tehdä liukumaton, sirotellaan vielä tuoreen materiaalin pintaan kuivaa kvartsihiekkää (0,1 - 0,6 mm). Kun pohjustus on kuivunut 8 - 24 tuntia, imuroi irtoava hiekka pois, ja levitä ensimmäinen kerros ohentamatonta EUROPOX 1002 -pinnoitetta. Ensimmäisen kerroksen kovettuttua (8 - 24 tuntia) levitä toinen kerros ohentamatonta EUROPOX 1002 -pinnoitetta telaa käyttäen.

## **KUIVUMINEN**

Ylimaalaus aika on 8-24 tuntia (+23 °C, suhteellinen kosteus 50 %). Mikäli jälkimmäinen kerros levitetään 24 tunnin jälkeen edellisestä, on edellinen kerros hiottava.

Lämpötila ja suhteellinen kosteus vaikuttavat voimakkaasti kovettumiseen.

## **PUHDISTUS, ROISKEET, HUOLTO**

Työkalut ja tarvikkeet tulee puhdistaa työskentelyalueen ulkopuolella. Tuoreen massan puhdistukseen voidaan käyttää vettä. Mikäli tuote on kuivunut, voidaan käyttää ksyleeniä. Ylimääräinen materiaali voidaan imeyttää sahanpuruun tai muuhun imukykyiseen aineeseen. Käytä liuottimien kanssa oikeita käsittelytapoja ja huolehdi, ettei valmiille pinnalle lennä roiskeita.

Säännöllinen puhdistus ja hoito pidentää pinnoitteen elinikää ja estää lian imeytymistä siihen. Pinta voidaan puhdistaa useimmilla hankaamattomilla puhdistusaineilla. Lisätietoja saat maahantuojalta.

## **KÄYTTÖTURVALLISUUS**

EUROPOX 1002 -tuotteen komponentti A on syövyttävää. On hyvä käyttää suojakäsineitä ja silmäsuojaimia sekoitettaessa EUROPOX-tuotteita. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta levityksen aikana. Tarkemmat käyttöturvallisuustiedot ovat tuotteen käyttöturvallisuustiedotteessa.

## **Huomautus**

Vaikka oheiset ohjeet on laadittu noudattaen suurinta mahdollista huolellisuutta, kaikki suositukset ja ehdotukset tuotteen käytöstä on tehty ilman takuusitoumusta, koska käyttöolosuhteet ovat ulkopuolella yrityksemme valvonnan. On käyttäjän omalla vastuulla selvittää, että tuote sopii kohteeseen, johon sitä aiotaan käyttää ja että käyttöolo- suhteet ovat kelvolliset.

Tämä esite (14.10.2022) korvaa tuotteesta aiemmin annetun informaation.

# MENETELMÄOHJE

## BETONILATTIAT, KAASU- JA HÖYRYTIIVIS KÄSITTELY KOSTEUDEN NOUSUA TAI VOC- JA PAH YHDISTEITÄ VASTAAN

### 1.0 Alustan kunnostus

1. Poista kaikki pehmeät tai huonosti alustassa kiinni olevat kerrokset, sementtiliima, liimajäämät, tasoitteet, vanhat pinnoitteet, hoitoaineet ja maalit vaurioitumattomaan betoniin asti.
2. Betoni- tai hyvin alustassa kiinni olevat , alustasta mahdollisesti nousevaa kosteutta kestävät tasoitepinnat hiotaan.
3. Pinnat imuroidaan huolellisesti. Alustan tulee olla riittävän luja, puhdas ja vapaa tartuntaa heikentävistä aineista (lika, öljy, rasva).
4. Täytä alustassa olevat kolot tai porareitit **UZIN NC 182** – korjauslaastilla (1-30 mm kerrospaksuuksille).
5. Lattian ja seinän liittymäkohta täytetään tarvittaessa elastisella tiivistemassalla.

### 2.0 Diffuusiosuojatun höyrynsulkupohjustimen levitys, **UZIN PE 460, M 1 – ja EC 1 päästöluokitus**

1. Säilytä kaksoisastia huoneenlämmössä ennen levitystä. Avaa kansiastian kiinnityspanta ja nosta kovettajaa sisältävä kansiastia pois, sekoita alemman astian perusosa kevyesti tasalaatuiseksi. Laita kansiastia takaisin paikoilleen ja lävistä ylemmän kansiastian muovikorkin läpi pohja useita kertoja esim. ruuvimeisselillä. Anna kovettajaosa B:n valua alempaan perusosa sisältävään astiaan. Poista tyhjä kansiastia. Sekoita komponentit perusteellisesti, kunnes seos on yhtenäistä, (n. 3 minuuttia). Sekoita porakoneella käyttäen epoksin sekoitukseen tarkoitettua vispilää, joka ei muodosta seokseen ilmakuplia, vältä pieniä maalin sekoitukseen tarkoitettuja spiraalin muotoisia vispilöitä. Kaada materiaali vielä puhtaaseen astiaan ja sekoita lyhyesti uudelleen. Varmistu, että pohjustin on kauttaaltaan sekoitettu pohjia ja reunoja myöten. Sekoitus on tehtävä aina koneellisesti, älä tee osasekoituksia.
2. Levitä pohjustin tasaisesti alustalle liuotinaineita kestäväällä telalla. Tasaiselle alustalle pohjustin voidaan levittää myös hammaslastalla (B2) tai flotex-lastalla, jonka jälkeen pohjustin telataan. Tee täysin tiivis pinta. Levitä pohjustin työstettävyyssajan puitteissa. Tarvittaessa pohjustimella tehdään seinille nostot n. 50 mm lattian ja seinän rajapinnan tiivistyksessä käytettävän butyylikumisauমানauhan tartunnan varmistamiseksi.
3. Seinien ja lattioiden liittymäkohdat tiivistetään kaasutiiviillä **codex BST 75-** butyylikumisauমানauhalla, joka liimataan pohjustimen ensimmäisen levityskerroksen päälle, kun ensimmäinen kerros kestää kävelyn. Saumanauha jää näin ensimmäisen ja toisen pohjustin kerroksen väliin, jolloin saadaan hyvä tartunta alempaan kerrokseen ja toinen kerros suojaa nauhaa mekaaniselta rasitukselta. Saumanauha on itseliimautuva ja siinä on kaksiosainen taustan suojapaperi. Ensin poistetaan leveämpi taustapaperi ja liimataan nauha lattiaan, sen jälkeen poistetaan toisen puolen suojapaperi ja varmistetaan ettei nurkka jää ”pyöreäksi” ja painetaan nauha seinään kiinni. Vältä nauhan nurkkaan painelussa teräviä lastoja, jotka voivat rikkoa nauhan.
4. Kun ensimmäinen kerros kestää kävelyn tai **enintään 48 tunnin kuluessa**, levitä toinen kerros **UZIN PE 460** -pohjustinta. Tee pohjustimen toisen kerroksen levitys poikittain ensimmäiseen kerrokseen nähden. Lisää toiseen kerrokseen n. 1 % **UZIN EPOXI COLOURANT** –väriainetta havainnoinnin vuoksi, jotta toinen kerros tulee joka paikkaan. Näin varmistetaan käsittelyn tiiveys ja onnistunut lopputulos sulkevana käsittelynä.

#### Menekki:

Uzin PE 460, käytettäessä sulkevana kerroksena, levitetään 2-kerrosta.

n. 350 g / m<sup>2</sup> / 1. Kerros

n. 250 g / m<sup>2</sup> / 2. Kerros

Vahanen Oy:n haitta-aineiden läpäisevyytustkimuksen (2009) mukainen menekki 600 g / m<sup>2</sup>. Epätasainen, karhea alusta lisää menekkiä.

5. Puhdista työkalut ja roiskeet välittömästi käytön jälkeen **UZIN Cleanbox** -liinoilla tai ksyleenillä. Kovettunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.

Jos pohjustimen päälle tulee tasoite, tarvitaan mekaaninen tai kemiallinen tartunta:

6 a. **Mekaaninen tartunta**

Ripottele **UZIN PE 460:sen kovettumattomaan pintaan** kvartsihiekkää (raekoko 0,1 – 0,6 mm) kynsikerrokseksi niin paksu kerros ( n. 2 - 3 kg / m<sup>2</sup>), että hiekkakerroksen päällä voi kävellä pohjustimen tarttumatta kenkiin. Toisen kerroksen kuivuttua poista ylimääräinen hiekka harjaamalla ja imuroimalla se puhtaaseen imuriin, jolloin voit käyttää sen uudelleen. Alustaan jää hiekkaa n. 1 – 1,5 kg / m<sup>2</sup> ja lopputulos näyttää karkealta hiekkapaperilta.

*Vaihtoehtoisesti.....*

6 b. **Kemiallinen tartunta**

Levitetään **UZIN PE 460:sen kovettuneeseen pintaan UZIN PE 280** -tartuntapohjustin tasoitteen kiinnittymisen varmistamiseksi. Levitä ohut yhtenäinen kerros käyttäen lyhytkarvaista telaa. Tee pohjustus ennen tasoitteen levitystä, kuivumisaika n. 45 minuuttia. Tasoitekerroksen maksimipaksuus on 10 mm, jos kerrospaksuus ylittyy, käytetään kvartsihiekkalla tehtävää mekaanista tartuntaa. Myös keraamisen laatoituksen tullessa pintamateriaaliksi on syytä käyttää mekaanista tartuntaa. Työkalut voidaan pestä vedellä. UZIN PE 280 pohjustin on EC 1 plus – päästöluokiteltu.

Menekki:

Uzin PE 280, 70 – 100 g / m<sup>2</sup>

### 3.0 Tasoitteen levitys UZIN NC 170 LevelStar, M 1 – ja EC 1 plus -päästöluokitus

1. Mittaa 6,3 - 6,8 litraa kylmää puhdasta vettä puhtaaseen sekoitusastiaan. Lisää jauhe voimakkaasti sekoittaen ja tee juokseva kokkareeton massa käyttäen porakoneeseen tai sekoittimeen kiinnitettyä itsesiliäville tasoitteille sopivaa vispilää.
2. Kaada juokseva massa alustalle ja levitä se tasaisesti käyttäen **UZIN**-korkeudensäätölastia. Leviämistä ja pinnan sileyttä voidaan parantaa piikkitelauksella. Piikkitelauksella voidaan korvata jälkihionta. Haluttu kerrospaksuus levitetään, mikäli mahdollista, yhdellä levityskerralla. Mikäli kerroksia levitetään enemmän kuin yksi, jatka levittämistä kun ensimmäinen kerros kestää kävelyn. Muussa tapauksessa anna tasoitteen kuivua. Pohjusta tämän jälkeen **UZIN PE 360**:llä, anna pohjusteen kuivua n. 2 tuntia, jonka jälkeen voidaan levittää seuraava kerros. Lisäkerroksen paksuus ei saa ylittää alemman kerroksen paksuutta.
3. Mahdolliset pintaan jääneet kokkareet on helpointa poistaa teräslastalla 2,5 – 4 tunnin kuluessa levityksestä. Hionta tarvittaessa.

Menekki:

UZIN NC 170 LevelStar 1,5 kg / mm / m<sup>2</sup>

### 4.0 Pinnoitusmateriaali voidaan valita käyttötärpeen mukaan normaalimenetelmin. UZIN tuoteperheestä mattoliimat ja keraamisten laattojen kiinnityslaastit.

## KAASU- JA HÖYRYTIIVIS KÄSITTELY SOPII MYÖS SEINIEN JA SISÄKATON KAPSELOINTIIN

## YHTEYSTIEDOT

### **Asiakaspalvelu ja tilauskäsittely:**

- Puh. 0201 580 700
- S-posti: info@caupo.fi

### **ETELÄ-SUOMI – Myyntijohtaja & kouluttaja | palokatkot, saumaus, rakennetiivistys, urakointi**

#### **Jarmo Palviainen**

- Suora puh. 0201 580 706 (+358 400 311 526)
- S-posti: jarmo.palviainen@caupo.fi

### **ITÄ- JA KESKI-SUOMI – Tekninen Asiantuntija & kouluttaja | palokatkot, saumaus, rakennetiivistys, urakointi**

#### **Petri Penttinen**

- Suora puh. 0201 580 703 (+358 40 181 9413)
- S-posti: petri.penttinen@caupo.fi

### **SUOMI – Tekninen Asiantuntijamyymä & Kouluttaja**

#### **Ville Aalto**

- Suora puh. +358 40 665 2231
- S-posti: ville.aalto@caupo.fi

### **LÄNSI-, KESKI- ja POHJOIS-SUOMI – Tekninen myyjä**

#### **Maria Hillilä**

- Suora puh. 0201 580 709 (+358 40 546 9762)
- S-posti: maria.hillila@caupo.fi

### **ETELÄ-SUOMI – Myyntiedustaja, jälleenmyyjät**

#### **Harri Niklander**

- Suora puh. 0201 580 711 (+358 500 868 178)
- S-posti: harri.niklander@caupo.fi

### **Tekninen tuotetuki – RAKENNETIIVISTYS ja KORJAUSMENETELMÄT (ilmatiiveys, haitta-ainekapselointi, Radon):**

- Puh. 0201 580 707