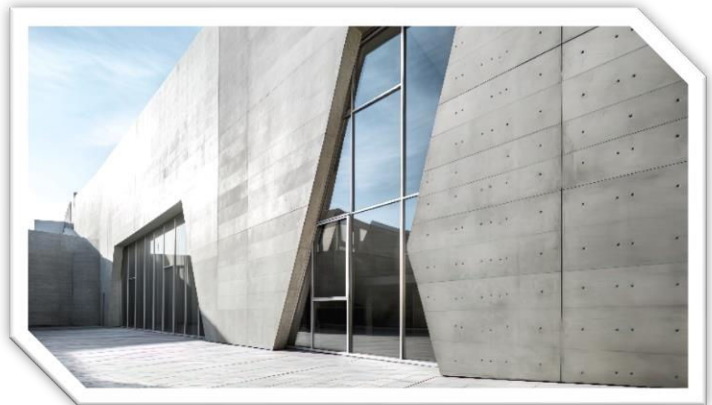


PROFiSEAL™
UltraFlex
MS 25 VLE

ELASTINEN AMMATTISAUMAUS
julkisivut
sisätilat
infra



JULKISIVUJEN UUDISSAUMAUKSET



JULKISIVUJEN UUSINTASAUMAUKSET



SISÄTILOJEN LIIKUNTASAUMAUKSET



**INFRARAKENTAMISEN
LIIKUNTASAUMAUKSET**





Tekninen tuoteseloste **UltraFlex MS 25 VLE** ELASTINEN SAUMAUSMASSA Ammattikäyttöön

Värit	Koko	Kpl/ltk	Ltk/lava
Valkoinen, harmaanvalkoinen, akaatinharmaa, vaalea betoninharmaa, betoninharmaa, grafiitinharmaa, vaalea norsunluu, kuparinruskea, harmaanruskea, musta	600 ml	12	66

Värikartta saatavilla.

Tuotekuvaus

1-komponenttinen, korkean laatuluokan, erittäin elastinen saumausmassa. Pysyvästi elastinen kaikissa sääolosuhteissa. Pohjapolymeerinä puhdas, myrkytön ja turvallinen MS-polymeeri®. Ei sisällä isosyanaatteja eikä liuotainaineita. Valmistettu laadukkaista raaka-aineista, joista on muodostettu koostumus, joka tarjoaa erinomaisen elastisuuden, tartunnan ja työstettävyyden. Tarttuu jopa kosteisiin pintoihin. MS 25 UltraFlex VLE saumausmassalla on M1 ja Emicode EC1 Plus sisäilmaluokitukset sekä Isega elintarvikekelpoisuusluokitus.

MS 25 UltraFlex VLE saumausmassan valmistuksessa käytetään seuraavia kestävän kehityksen ja laadun takaavia järjestelmiä: ISO 9001 (laatu), ISO 14001 (ympäristö) ja OHSAS 18001 (työterveys- ja työturvallisuus).

Edut

- Minimoidut työterveys- ja ympäristöhaitat: ei sisällä isosyanaattia, liuottimia, ftalaatteja, halogeeneja tai happoja, lähes hajuton
- Ei kuplien muodostumista massan sisällä
- Miellyttävää levittää ja viimeistellä myös alhaisissa lämpötiloissa
- Säilyttää hyvin värinsä
- Kutistumaton
- Erinomainen tarttuvuus, myös kosteille pinnoille
- Ei pintoja värjäävää vaikutusta huokoisilla pinnoilla kuten graniitti, marmori, luonnonkivi
- Ei jätä likaa keräävää pintaa, helppo puhdistaa
- Kemiallisesti neutraali koostumus ei vaurioita herkkiä pintoja
- Kestää uv-säteilyä ja kovaa säärasitusta
- Erinomainen ikääntymisenkesto
- Erittäin elastinen / joustava
- Sallittu liike $\pm 25\%$
- Päälle maalattavissa heti vesipohjaisilla maaleilla (tee aina yhteensopivuuskoe)
- M1 ja Emicode EC1 Plus sisäilmaluokitus
- ISEGA elintarvikekelpoisuushyväksyntä

CE-merkintätiedot

- EN 15651-1: Type F-EXT-INT-CC; 25HM
- EN 15651-4: Type PW-EXT-INT-CC; 25HM
- Käyttötarkoitus: Julkisivutiiviste sekä jalkakäytävien tiiviste sisä- ja ulkokäyttöön myös kylmissä olosuhteissa.

Käyttökohde-esimerkkejä

- Elementtirakenteisten rakennusten elementtien välinen sauma
- Ikkuna- ja ovikarmien liityntäsaumat
- Julkisivujen liikuntasaumat ja tiivistykset
- Liityntä-, limiliitos- ja yhdyssaumat ulko- ja sisätiloissa
- Sisällä tehtävät elastiset saumat, kun halutaan minimoida saumausmassasta huoneilmaan tulevat päästöt (emissiot)
- Ikkuna- ja ovikarmien asennusten tiivistys sekä sisällä että ulkona
- Nopeaa maalattavuutta vaativat saumat
- Kattopeltien liitosten elastinen tiivistys (ei korroosiota)
- Tuotantoteollisuuden tiivistyskohteet



Käyttörajoitukset

- Älä käytä bitumipohjaisten, PP:n, PE:n, Teflonin tai sellaisten rakennusmateriaalien kanssa, joista voi vuotaa öljyä, pehmentimiä tai liuottimia
- On käyttäjän velvollisuus varmistua tuotteen soveltuvuudesta käyttökohteeseen
- Epävarmoissa tapauksissa tee yhteensopivuus- ja tartuntakoe toimivuuden varmistamiseksi

Asennustyön esivalmistelu

- **Alustan kunto:** Pintojen tulee olla kiinteitä, puhtaita, pölyttömiä ja rasvattomia, sekä huokoisten pintojen kuivia. Mahdollinen vanha saumausmassa tulee olla poistettuna. Ei-huokoinen, puhdas pinta voi olla kostea. Huomioi rakennus- ja saumausalan yleiset laatuvaatimukset.
- **Alustan esikäsittely:** Tartuntaa erittäin huokoisii pintoihin kuten esim. tiili, vanha betoni ja kevytbetoni, saadaan parannettua PROFISEAL Sealant Primer MSP pohjusteella. Ei-huokoisilla pinnoilla kuten metallit, riittää yleensä rasvanpoisto joko MEK tai IPA liuottimilla ennen saumausta / tiivistystä. Mikäli pohjustetta tarvitaan, levitetään se pensselillä tai puhtaalla liinalla. Sauman viereiset reunat voidaan rajata teipillä, mikäli halutaan erittäin tarkka sauman rajaus.

Käyttöohjeet

- **Asennus:** asenna PE-saumanauha (kutsutaan myös pohjanauhaksi) tai saumanalusteippi saumaan oikeaan syvyyteen. Mikäli teet rakenteellisesti liikkumatonta viimeistelymassausta, niin saumanauhaa tai saumateippiä ei tarvitse käyttää. Aseta pakkaus sopivaan puristimeen. Leikkaa suuttimen kärki viistosti saumaleveyteen nähden sopivaksi. Levitä massa huolellisesti saumaan niin että koko sauma täyttyy. Vältä ilmakuplien jäämistä massan sisään. Paina massa saumapintoja vasten ja tasoita pinta heti levityksen jälkeen veteen tai erityiseen silotusnesteeseen kostutetulla lastalla. Myös mahdolliset suojaus-/rajausteipit tulee poistaa välittömästi levityksen jälkeen vielä, kun massa on märkää.
- **Työvälineiden ja pintojen puhdistus:** Puhdistus Wipes erikoispuhdistusliinoilla tai liuottimella, kun massa on vielä märkää. Kovettunut massa voidaan poistaa mekaanisesti.

Primerin / pohjusteen tarve ja MS 25 UltraFlex VLE saumausmassan soveltuvuus eri pinnoille

S = soveltuu | SP = soveltuu, useimmiten pohjuste pakollinen | R = rajoite, katso lisätieto | P = pohjuste pakollinen | - = ei sovellu

Huokoiset pinnat	Soveltuvuus
Käsittelemätön mänty	S
Kovapuu	S
Kivi	SP
Laasti* ja huokoinen betoni / tiili	P
Uusi betoni	S, H ₁
Uudet betonielementit	S, H ₁
Kevytbetoni	P
Kalkkikivi	P
Kipsi	P
Luonnonkivi	S
Marmori	S

Ei-huokoiset (tiivit) pinnat	Soveltuvuus
Lasi	S
Keraaminen pinta	S
Emalipinta	S
Posliini	S
Rauta	S
Sinkki	S
Lyijy	S

Ei-huokoiset (tiivit) pinnat	Soveltuvuus
Lyijy	S
Kupari	S
Ruostumaton teräs	S
Alumiini	S
Pinnoitettu alumiini	SP
Polyeteeni (PE)	-
Polypropeeni (PP)	-
PTFE	-
Polyesteri	S
PVC	S
Polystyreeni	S
Polystyreenivaakto	S
Polyakrylaatti	-
Polykarbonaatti	-
Puu + alkydimaali	S
Puu + dispersiomaali	S
Neopreenikumi	R ₁
Bitumi	-
Terva	-

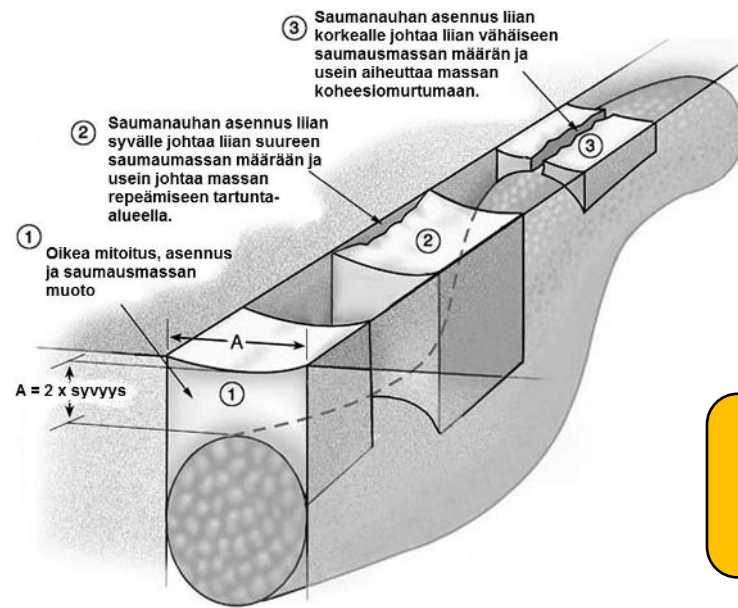
Rajoite R₁ = neopreenikumi voi värjätä saumausmassaa. Huomio H₁ = tartunnan varmistaminen koesaumalla, tarvittaessa primer.

* = CE merkinnän mukainen käyttötapa laastipinnalla (mortar M1) edellyttää PROFISEAL Sealant Primer MSP primerin käyttöä.



Oikeaoppisen asennuksen varmistaminen liikuntasaumoissa

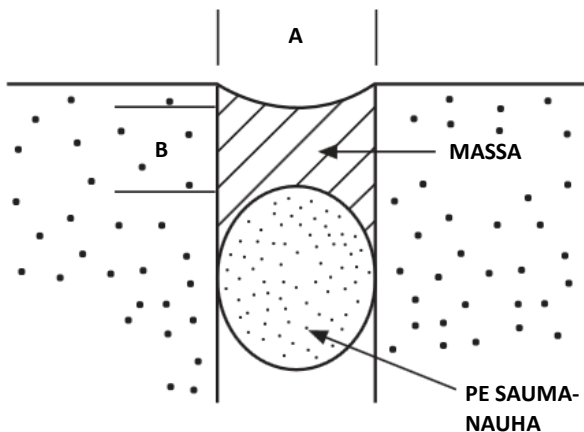
Seuraavat esimerkkikuvat auttavat ymmärtämään oikeanlaisia sauman muotoja, kun kysymyksessä on **liikuntasaumaus**. Valitse saumausmassatyyppi odotettavissa olevien olosuhteiden ja liiketarpeen mukaisesti. Jos sauman liike on max $\pm 25\%$, voit käyttää MS 25 ULTRAFLEX VLE saumausmassaa. Jos sauman liike on yli $\pm 25\%$ tai sauman leveys on yli 40 mm, ota yhteyttä tekniseen neuvontaamme. Jos kysymyksessä on viimeistely, täyttö tai tiivistys, johon ei kohdistu liikettä, ei näitä kuvaohjeita tarvitse noudattaa. Kuvaohjeet koskevat liikuntasaumoja, kun kysymyksessä on suora seinä-/lattiaelementtisauma tai kulmarakenteen liikuntasauma.



Tuotetyypin yleisiä nimityksiä:
SAUMAUSMASSA
ELEMENTTISAUMAUSMASSA
LIIKUNTASAUMAMASSA
LIITYNTÄSAUMAMASSA

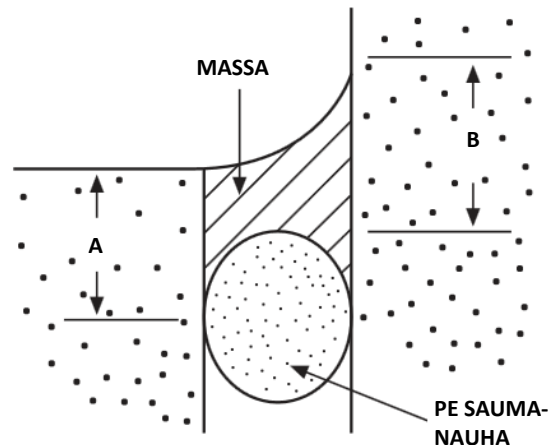
Oikein mitoitettu MS 25 UltraFlex VLE sauma

A:B kun max 10 mm saumat: leveys 1 : syvyys 1 (vähintään 5 mm)
A:B kun yli 10 mm saumat: leveys 2 : syvyys 1



Oikein mitoitettu MS 25 UltraFlex VLE kulmasauma

A, B vähintään 5 mm





Menekki ja sauman mitoitus

Seuraavat ovat ohjeellisia arvoja saumojen, saumaussmassamäärien ja saumanauhan asennuskorkeuden mitoittamiseksi

Arvioitu menekki (600 ml kalvopakkaus) vakiosauamanleveyksille betonielementissä kun $\Delta T^*=80^{\circ}\text{C}$

Sauman syvyys (mm)	Sauman leveys (mm)				
	10	15	20	28	35
10	6 m	4 m	3 m		
14				2 m	
17					1,3 m

Sauman syvyys = PE-saumanauhan asennussyvyys

Tekniset tiedot

Kuivumaton massa	
Koostumus	Polymeeriseos
Olomuoto	Pasta
Kuivumistapa	Ilmankosteuden vaikutuksesta
Tiheys	n. 1,45 g/ml
Pintakuiva (nahkoittuminen)	30-40 min @ +23°C/50 % RH
Kuivumisnopeus	2-3 mm / 24 h @ +23°C/50 % RH
Käyttölämpötila	+5°C...+40°C (suositus, alusta ja ympäristö), talvisaukaus mahdollista rajoituksin
Kestää kuljetuksen pakkasessa	Kyllä (-15°C saakka)

Kuivunut massa	
Kovuus ISO 868	28-30 Shore A
Vetolujuus DIN 53504	1,20 N/mm ²
Murtovenymä ISO 8339	500 %
100 % kimmomoduuli DIN 53504 S2	0,80-0,90 N/mm ²
Sallittu liike	± 25 %
Päällemaalaus	Voidaan päälle maalata vesipohjaisilla ja 2K maaleilla. Synteettiset maalit saattavat kuivua hitaammin. Käyttäjän velvollisuus on aina suorittaa yhteensopivuuskoe ennen varsinaista maalaustyötä yhteensopivuuden varmistamiseksi.
Lämpötilastabiilisuus	-40°C...+100°C kuivuttuaan

Mitatut tekniset arvot saattavat vaihdella riippuen ympäristön ja alustan lämpötilasta, ilmankosteudesta ja tyypistä.

Käyttöturvallisuus

Tuotetta ei luokitella terveydelle vaaralliseksi eikä tulenaraksi tuotteeksi. Lisätietoja käyttöturvallisuustiedotteesta.

Varastointi

Säilyvyys: vähintään 24 kk valmistuspäivästä avaamattomissa alkuperäispakkauksissa. Säilytys kuivassa varastossa +5°C...25°C lämpötilassa. Varastointi näiden parametrien ulkopuolella voi heikentää säilyvyyttä merkittävästi.

Käyttäjän vastuu. Nämä neuvot ja ohjeet on annettu käyttäjän opastukseksi sitoumuksetta eivätkä ne vapauta käyttäjää vastuusta varmistua tuotteen sopivuudesta yksittäisessä tilanteessa. Kaikki tieto ja kaikki suositukset liittyen PROFISEAL® tuotteiden työstämiseen sekä loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa suositusten mukaisesti.

Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta koskien tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiotuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Varaamme oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia.

Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtojamme. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyäessä.





PROFi SEAL™
UltraFlex
MS 25 VLE



VÄRIT | FÄRGER | COLORS

CG PROFiSEAL - MS 25 ULTRAFLEX VLE 600 ML

Elastinen saumausmassa | Elastic joint sealant | Elastisk fogmassa

Varastoitavat värit | Färger i lager | Colors in stock

Minimitilaus | Minsta beställning | Minimum order 12 kpl / st / pcs

Koodi Kod Code	Väri Färg Color *	Värimalli Färg exempel Colour sample **	
CG645 RAL Classic	RAL 9010 NCS S 0502-Y RR20 Tikkurila Y456	Puhdas valkoinen *** Ren vit Pure white	
CG646 RAL Classic	RAL 9002 NCS S 1502-Y Tikkurila Y487	Harmaanvalkoinen *** Gråvit Grey white	
CG791 Natural Color System = NCS	RAL 7038 NCS S 2502-B RR21 Tikkurila M497	Akaatinharmaa *** Agate grå Agate grey	
CG803 Natural Color System = NCS	RAL 7004 NCS S 3500-N Tikkurila K487	Vaalea Betoninharmaa*** Ljus betånggrå Light concrete grey	
CG647 RAL Classic	RAL 7023 NCS S 5005-G50Y Tikkurila L487	Betoninharmaa *** Betånggrå Concrete grey	
CG648 RAL Classic	RAL 7024 NCS S 7502-B RR23 Tikkurila X491	Grafiitinharmaa *** Grafitgrå Graphite grey	
CG796 Natural Color System = NCS	RAL 1015 NCS S 1010-Y20R Tikkurila X306	Vaalea norsunluu *** Ljus Elfenben Light ivory	
CG800 Natural Color System = NCS	RAL 8004 NCS S 4040-Y70R Tikkurila N405	Kuparinruskea *** Kopparbrun Copper brown	
CG650 RAL Classic	RAL 8019 NCS S 8005-R20B RR32	Harmaanruskea *** Gråbrun Grey brown	
CG649 RAL Classic	RAL 9005 NCS S 9000-N RR33	Pikimusta *** Djupsvart Jet black	

* Värimallin tarkka reseptisävy lihavoituna. | Den exakta nyansen av färgmodellen i fet stil. | The exact formulation shade of the color model in bold.

** Värimalli muunnettuna digitaaliseksi HEX-värisävyksi. | Färgmodell konverterad till digital HEX-färgton. | Color model converted to digital HEX color tone.

*** Tuotteesta tehty värimalli tilattavissa. | En färgmodell gjord av produkten kan beställas. | A color model made of the product can be ordered.