



Tekninen tuoteseloste

PROFiPUR™ Fire CE Gun -15°C All Season

1K PALOVAAHTO

Ammattikäyttöön

Väri tyyppi	Tuotekoodi	Koko	Kpl/ltk	Ltk/lava
Punainen	CG653	750 ml	12	70

Tuotekuvaus

PROFiPUR™ Fire CE Gun -15°C All Season on kattavasti sisäilmaluokiteltu, ETA-arvioitu ja CE-merkitty, elastinen palovahto lineaarisiin saumoihin ja rakoihin. ETA / CE hyväksynnän mukainen rakennevahvuus alkaen 70 mm. Hyväksyntä kattaa massiivirakenteet ja massiivi-/puurakenteet. Annostelu vaahtopistoolilla. Voimakas tartuntalujuus rakennusmateriaaleihin sekä hieman elastinen koostumus estää vaahton irtoamista reuna-alueilla, jolloin palo-osastojen tiiveys sekä lämmön- ja ääneneneristävyyden pystytään takaamaan pitkällä aikavälillä. Vaahton valmistuksessa ja laadunvalvonnassa käytetään ISO 9001 laatujärjestelmää.

PROFiPUR™ Fire CE Gun -15°C All Season tarttuu kaikkiin yleisiin rakennusmateriaaleihin lukuun ottamatta seuraavia pintoja: polyeteeni, silikonit, öljyt ja rasvat, muotinirrotusaineet ja sitä vastaavat. Vaahtoa voidaan käyttää -15°C...+35°C lämpötiloissa. Kuivunut vaahto on hieman elastinen, tiiviin solurakenteen omaava, kosteutta, rasitusta ja lämpötilavaihteluja kestävä -40°C...+90°C lämpötila-alueella. PROFiPUR™ Fire CE Gun -15°C All Season ei ikäänny, mutta vaurioituu altistuessaan UV-säteilylle (suojattava). Lämmön- ja ääneneneristävyyden ominaisuudet ovat erinomaiset.

Palokatko hyväksynnot

ETA (eurooppalainen tekninen arviointi)

- ETA-23/0201 – ETAG 026-3: lineaariset saumat ja raot

TÜV testattu ja toimintavarma turvaventtiili

- Pidempi säilyvyys, 18 kk
- Parantunut käyttöturvallisuus
- Säilytys missä asennossa tahansa (pystyasentoa suositellaan)

Edut

- Tulipalon etenemistä estävä ja hidastava
- Pysyvästi absorboi rakenteiden liikkeitä
- Voimakas tartunta pintoihin
- Ääntä (jopa 60 dB) ja lämpöä eristävä
- Emicode EC1 Plus ja M1 sisäilmaluokitus

Käyttökohde-esimerkkejä

- Saumojen ja rakojen täyttö palo-osastoivissa rakenteissa tai muissa rakenteissa, joissa vaaditaan viranomais määräysten mukaisesti testattua palonkestoa.

Asennustyön esivalmistelu

Pintojen tulee olla kiinteitä, puhtaita, pölyttömiä ja rasvattomia. Poista irtonaiset partikkelit ja kostuta pinnat vedellä juuri ennen käyttöä. PROFiPUR™ Cleaner puhdistusaine ja erikoispuhdistusliinat on hyvä olla käden ulottuvilla. Optimaalinen asennuslämpötila: +20°C. Kylmät pullo voi lämmittää haaleassa vedessä tai käyttää lämpölaukkaa. Pulloja ei saa lämmittää yli +50°C lämpötilaan pullojen räjähdysvaaran vuoksi. Ylikuumentuneet vaahtopullot esim. auringon kuumentamasta autosta tulee viilentää kylmässä vedessä ennen käyttöä – älä ravista ylikuumentuneita pulloja. Ravista pulloa voimakkaasti ennen käyttöä 30 kertaa. Huomioi käyttämäsi vaahtopistoolin käyttöohjeistus. Kierrä pullo kiinni vaahtopistooliin - älä ylikiristä. Suosittelemme FoamMaster™ vaahtopistoolia.

PROFiPUR™ Fire CE Gun
-15°C All Season
palotekninen vaahto
on PROFiSEAL® FSA
palokatko tuotesarjaan
kuuluva tuote.



Käyttöohjeet

Noudata pullossa annettuja ohjeita. Pursotettu, tuore vaahto laajenee noin 50-100 %. Säädä vaahton pursottumismäärää ja -nopeutta vaahtopistoolilla. Kostuta pursotettu vaahto kevyesti vedellä sumutinpullolla. Suuret täytöt onnistuvat parhaiten kerroksittain – kostuta pinnat

jokaisen kerroksen välillä. Pintojen kostuttamatta jättäminen ja rakojen ylitäyttäminen voivat aiheuttaa ei-toivottua jälkiturpoamista. Poista tuoreet vaahtotahrat PROFIPUR™ Cleaner puhdistusaineella tai erikoispuhdistusliinoilla. Kuivunut vaahto voidaan poistaa mekaanisesti ja erityisellä poistoaineella. Vaahto kuivuu nopeasti ja tasaisesti kun pintoja on kostutettu riittävästi.

TÄRKEÄÄ

TUTUSTU AINA TUOTTEEN DETALJIKUVA-AINEISTOON ENNEN ASENNUKSEN ALOITUSTA ASENNUS- JA MITOITUSVIRHEIDEN VÄLTÄMISEKSI.

TARKEMPI DETALJIKUVA-AINEISTO TOIMITETAAN SUUNNITTELIJOILLE, VALVONTAVIRANOMAISILLE, KOULUTETUILE ASENTAJILLE JA JÄLLEENMYYJILLE PYYNNÖSTÄ TAI KOULUTUSTILAISUUDEN YHTEYDESSÄ.

ÄLÄ KOSKAAN SEKOITA ERI TUOTEMERKKIEN PALOKATKOTUOTTEITA SAMAA PALOSAUMAAN, JOLLOIN RATKAISU EI OLE ETA-ARVIOINNIN / CE HYVÄKSYNNÄN MUKAINEN PALOKATKO.

Tekniset tiedot (+23°C lämpötila, 50 % ilmankosteus, pinnat kostutettu)

Kemiallinen pohja	Polyuretaani
Kuivumistapa	Ilmankosteuden vaikutuksesta
Solurakenne	Hieno, tiivis
Tiheys	18-20 kg/m ³
Kosketuskuiva EN 17333-3	10-12 min
Leikattavissa EN 17333-3	20-40 min
Kovettumisaika	80-100 min
Käyttölämpötila	-15°C...+35°C (lämmin pullo), optimi +20°C (pullo + pinnat)
Lämpötilastabiilisuus kuivuttumaan	-40°C...+90°C
Ääneneristävyys (sauman syvyys 100 mm)	katso ääniarvotaulukko tai ETA-23/0201 dokumentti
Lämmönjohtokyky	0,03-0,035 W/m.K
Rakennusmateriaaliluokitus DIN 4102-2	B1
Sisäilmaluokitus	M1 – erittäin alhaiset emissiot EMICODE EC1 Plus – erittäin alhaiset emissiot
Tuotto 750 ml pullo EN 17333-1	45 litraa

Käyttöturvallisuus

Käyttöturvatieote on saatavilla ammattikäyttäjille. Huomio! Älä ravista yli +50°C lämpöistä pulloa – repeämisvaara.

Varastointi

Varastointiaika: 18 kk kun säilytys +5°C...+25°C lämpötilassa. Varastointi näiden parametrien ulkopuolella heikentää säilyvyyttä merkittävästi. Varoitus: Pullojen lämpötila ei saa nousta yli +50°C lämpötilaan – pullojen repeämisvaara.

Äänitekniset arvot:

Sauman leveys	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm
Sauman syvyys	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
$R_{s,w}(C;C_{tr})$	53(-1;-4) dB	51(-1;-3) dB	45(-1;-1) dB	53(-1;-4) dB
$C_{100-5000};C_{tr;100-5000}$	(0;-4) dB	(-2;-3) dB	(-1;-1) dB	(0;-4) dB
$C_{50-3150};C_{tr;50-3150}$	(-1;-7) dB	(-1;-5) dB	(-1;-2) dB	(-1;-7) dB
$C_{50-5000};C_{tr;50-5000}$	(0;-7) dB	(-2;-5) dB	(-1;-2) dB	(0;-7) dB
$D_{n,e,w}$	60 dB	58 dB	52 dB	48 dB
R_w	33 dB	34 dB	30 dB	27 dB

PALOLUOKITUKSET ETA-23/0201 MUKAISESTI

Massiiviseinät pelkällä PROFIPUR™ FSA Fire CE Gun -15°C All Season palovaahdolla

Sallittu massiiviseinärakenne: kevytbetoni (luokka $\geq G4/600$), betoni, betoniharkko, kalkkikivi tai tiilimuuraus			
Tuoteyhdistelmä: pelkkä PROFIPUR FSA Fire CE palovahto			
Seinän paksuus	Suunta	Sauman rakenne	Paloluokitus
≥ 70 mm	vertikaalinen	täyteen vaahdotettu PROFIPUR FSA Fire CE	EI30-V-X-F-W 8-10 mm
≥ 100 mm			EI20-V-X-F-W 10-20 mm
≥ 115 mm			EI90-V-X-F-W 8-10 mm
≥ 150 mm			EI45-V-X-F-W 10-30 mm
≥ 200 mm			EI120-V-X-F-W 8 mm
			EI60-V-X-F-W 8-20 mm
			EI45-V-X-F-W 20-30 mm
			EI45-V-X-F-W 8-40 mm
			EI120-V-X-F-W 8-30 mm
			EI60-V-X-F-W 30-40 mm

Massiiviseinä / puu pelkällä PROFIPUR™ FSA Fire CE Gun -15°C All Season palovaahdolla

Sallittu massiiviseinärakenne: kevytbetoni (luokka $\geq G4/600$), betoni, betoniharkko, kalkkikivi tai tiilimuuraus			
Sallittu puurakenne: mikä tahansa puurakenne, jonka tiheys on $\geq 500 \pm 50$ kg/m ³ ja paksuus ≥ 100 mm			
Tuoteyhdistelmä: pelkkä PROFIPUR FSA Fire CE palovahto			
Seinän paksuus	Suunta	Sauman rakenne	Paloluokitus
≥ 100 mm	vertikaalinen	täyteen vaahdotettu PROFIPUR FSA Fire CE	EI120-V-X-F-W 8-20 mm
≥ 100 mm	horisontaalinen		EI90-T-X-F-W 8-20 mm

Massiivivälipohjat (altistuva puoli alhaalta päin) pelkällä PROFIPUR™ FSA Fire CE Gun -15°C All Season palovaahdolla

Sallittu massiivivälipohjarakenne: kevytbetoni (luokka ≥ G4/600), betoni, betoniharkko, kalkkikivi tai tiilimuuraus			
Tuoteyhdistelmä: pelkkä PROFIPUR FSA Fire CE palovahto			
Seinän paksuus	Suunta	Sauman rakenne	Paloluokitus
≥ 100 mm	lattiasauma = horisontaalinen	täyteen vaahdotettu PROFIPUR FSA Fire CE	EI60-H-X-F-W 8 mm EI45-H-X-F-W 8-20 mm EI30-H-X-F-W 20-30 mm EI20-H-X-F-W 30-40 mm
≥ 150 mm			EI120-H-X-F-W 8-20 mm EI60-H-X-F-W 20-30 mm EI45-H-X-F-W 30-40 mm

Massiivivälipohjan ja massiiviseinän liittymä pelkällä PROFIPUR™ FSA Fire CE Gun -15°C All Season palovaahdolla

Sallittu massiivivälipohjarakenne: kevytbetoni (luokka ≥ G4/600), betoni, betoniharkko, kalkkikivi tai tiilimuuraus			
Sallittu massiiviseinärakenne: kevytbetoni (luokka ≥ G4/600), betoni, betoniharkko, kalkkikivi tai tiilimuuraus			
Tuoteyhdistelmä: pelkkä PROFIPUR FSA Fire CE palovahto			
Paksuus	Suunta	Sauman rakenne	Paloluokitus
seinä ≥ 70 mm välipohja ≥ 100 mm	horisontaalinen ja vertikaalinen	täyteen vaahdotettu PROFIPUR FSA Fire CE	EI45-T-X-F-W 8-15 mm
seinä ≥ 100 mm välipohja ≥ 100 mm			EI60-T-X-F-W 8 mm EI45-T-X-F-W 8-20 mm EI30-T-X-F-W 20-30 mm EI20-T-X-F-W 30-40 mm
seinä ≥ 100 mm välipohja ≥ 150 mm			EI45-T-X-F-W 8-20 mm EI30-T-X-F-W 20-30 mm
seinä ≥ 150 mm välipohja ≥ 150 mm			EI120-T-X-F-W 8-20 mm EI60-T-X-F-W 20-30 mm EI45-T-X-F-W 30-40 mm

Massiiviseinät PROFIPUR™ FSA Fire CE Gun -15°C All Season palovaahdon ja PROFISEAL® FSA Acryl paloakryylin yhdistelmällä

Sallittu massiiviseinärakenne: kevytbetoni (luokka ≥ G4/600), betoni, betoniharkko, kalkkikivi tai tiilimuuraus			
Tuoteyhdistelmä: PROFIPUR FSA Fire CE palovahto ja PROFISEAL FSA ACRYL paloakryylimassa			
Huomioitavaa: ≥ 115 mm seinäsyvyydessä PROFISEAL FSA ACRYL paloakryylimassan syvyyttäytöstä vaihtelee saumaleveyden mukaan (katso liitegraafi)			
Seinän paksuus	Suunta	Sauman rakenne	Paloluokitus
≥ 70 mm	vertikaalinen	Altistuva puoli ≥ 3 mm PROFISEAL FSA ACRYL, lopputäyttö PROFIPUR FSA Fire CE	EI45-V-X-F-W 8-20 mm E240-V-X-F-W 8-20 mm
≥ 100 mm	vertikaalinen		EI90-V-X-F-W 8-30 mm EI120-V-X-F-W 8-30 mm EI30V-X-F-W 30-40 mm
≥ 115 mm	vertikaalinen	Altistumaton puoli liitegraafin mukaisesti täyttö ≥ 10-18 mm PROFISEAL FSA ACRYL, lopputäyttö PROFIPUR FSA Fire CE	EI240-V-X-F-W 8 mm EI180-V-X-F-W 8-30 mm E240-V-X-F-W 8-30 mm

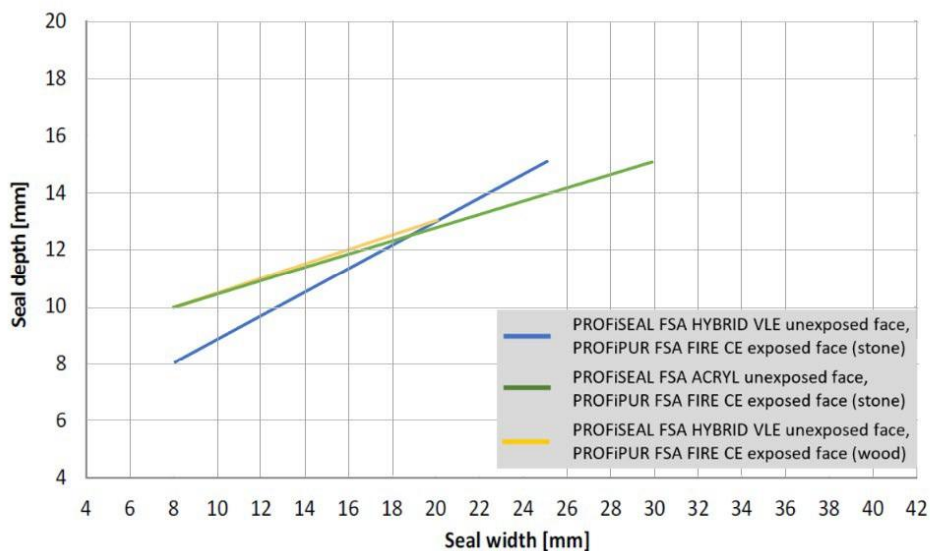
Massiiviseinät PROFIPUR™ FSA Fire CE Gun -15°C All Season palovaahdon ja PROFISEAL® FSA Hybrid VLE palosaumaussmassan yhdistelmällä

Sallittu massiiviseinärakenne: kevytbetoni (luokka ≥ G4/600), betoni, betoniharkko, kalkkikivi tai tiilimuuraus			
Tuoteyhdistelmä: PROFIPUR FSA Fire CE palovahto ja PROFISEAL FSA HYBRID VLE palosaumaussmassa Huomioitavaa: ≥ 115 mm seinäsyvyydessä PROFISEAL FSA HYBRID VLE paloakryylimassan syvyyttäytöstä vaihtelee saumaleveyden mukaan (katso liitegraafi)			
Seinän paksuus	Suunta	Sauman rakenne	Paloluokitus
≥ 100 mm	vertikaalinen	Altistuva puoli ≥ 3 mm PROFISEAL FSA HYBRID VLE, lopputäyttö PROFIPUR FSA Fire CE	EI45-V-X-F-W 8-40 mm EI20-V-X-F-W 8-40 mm
≥ 150 mm	vertikaalinen	Altistuva puoli ≥ 3 mm PROFISEAL FSA HYBRID VLE, lopputäyttö PROFIPUR FSA Fire CE	EI60-V-X-F-W 8-50 mm
≥ 200 mm	vertikaalinen	Altistuva puoli ≥ 3 mm PROFISEAL FSA HYBRID VLE, lopputäyttö PROFIPUR FSA Fire CE	EI120-V-X-F-W 8-50 mm
≥ 115 mm	vertikaalinen	Altistumaton puoli liitegraafin mukaisesti täyttö ≥ 8-15 mm PROFISEAL FSA HYBRID VLE, lopputäyttö PROFIPUR FSA Fire CE	EI240-V-X-F-W 8 mm EI180-V-X-F-W 8-25 mm E240-V-X-F-W 8-25 mm

Massiiviseinä / puu PROFIPUR™ FSA Fire CE Gun -15°C All Season palovaahdon ja PROFISEAL® FSA Hybrid VLE palosaumaussmassan yhdistelmällä

Sallittu massiiviseinärakenne: kevytbetoni (luokka ≥ G4/600), betoni, betoniharkko, kalkkikivi tai tiilimuuraus			
Sallittu puurakenne: mikä tahansa puurakenne, jonka tiheys on ≥ 500±50 kg/m³ ja paksuus ≥ 100 mm			
Tuoteyhdistelmä: PROFIPUR FSA Fire CE palovahto ja PROFISEAL FSA HYBRID VLE palosaumaussmassa Huomioitavaa: PROFISEAL FSA HYBRID VLE paloakryylimassan syvyyttäytöstä vaihtelee saumaleveyden mukaan (katso liitegraafi)			
Seinän paksuus	Suunta	Sauman rakenne	Paloluokitus
≥ 100 mm	vertikaalinen	Altistumaton puoli liitegraafin mukaisesti täyttö ≥ 10-13 mm PROFISEAL FSA HYBRID VLE, lopputäyttö PROFIPUR FSA Fire CE	EI120-V-X-F-W 8-20 mm
≥ 100 mm	horisontaalinen		EI120-V-X-F-W 8-20 mm

Graph 1: Minimum seal depth in relation to the seal width



Liitegraafi 1. PROFiSEAL® FSA ACRYL paloakryylin ja PROFiSEAL® FSA HYBRID VLE palosaumaussmassan minimi täyttöasteet eli syvyydet (seal depth) saumaleveyden (seal width) mukaisesti yhdessä PROFiPUR™ FSA Fire CE Gun -15°C All Season palovaahdon kanssa asennettuna ETA-23/0201 ratkaisumalleissa.

Käyttäjän vastuu. Nämä neuvot ja ohjeet on annettu käyttäjän opastukseksi sitaumuksetta, eivätkä ne vapauta käyttäjää vastuusta varmistua tuotteen sopivuudesta yksittäisessä tilanteessa. Kaikki tieto ja kaikki suositukset liittyen PROFiPUR™ ja PROFiSEAL® FSA (Fire-Smoke-Acoustic) 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 aiottuun käyttökohteeseen ja – tarkoitukseen. Varaamme oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan voimassa olevia yleisiä myynti- ja toimitusehtojamme. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassa olevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyessä.