



Tekninen tuoteseloste **PROFiSEAL™ FSA HYBRID** **PALOKATKOSAUMAUSMASSA (saumat)** Ammattikäyttöön

Väri	Tuotekoodi	Koko	Kpl/ltk	Ltk/lava
Harmaa	CG167	600 ml	12	75

Myös muut pakkausoot ja värit mahdollisia.

Tuotekuvaus

PROFiSEAL™ FSA HYBRID on palokatkosaumaukseen tarkoitettu, 1-komponenttinen, liuotteeton saumaus-, tiivistys- ja liimamassa, jossa yhdistyvät sekä silikoni- että polyuretaaniteknologioiden parhaat ominaisuudet. Kehitetty yleiskäyttöiseksi lattia- ja seinärakenteiden saumausmassaksi sahattuihin betonisaumoihin, liikuntasaumoihin, seinä- ja lattiaelementtien saumoihin, joissa vaaditaan palonkestävyyttä. Testattu EN 1366-4 mukaisesti (Warrington Fire Research). Estää palon etenemistä jopa 4 tuntia. Voidaan käyttää myös liimamassana.

PROFiSEAL™ FSA HYBRID saumausmassan valmistuksessa käytetään seuraavia kestävän kehityksen ja laadun takaavia järjestelmiä: ISO 9001 (laatu), ISO 14001 (ympäristö) ja OHSAS 18001 (työterveys- ja työturvallisuus).

Edut

- Testattu EN 1366-4 mukaisesti
- Kestää tilapäisesti hyvin kemikaaleja (10% emäkset ja hapot, useimmat liuottimet)
- Sallittu liike $\pm 20\%$
- Jopa 50 mm saumoihin
- Useimmiten ei vaadi pohjustusta
- Ei valu, helppo levittää ja työstää
- Soveltuu sekä sisä- että ulkokäyttöön
- Voidaan maalata päälle useimmilla maaleilla (tee yhteensopivuuskoe)
- Myös kosteille ja märille pinnoille
- Ei vaadi sullontavillaa tai muuta erikoistäytettä massan alle. Normaali PE-saumanauha riittää.

CE-merkintätiedot

- EN 15651-1:2012: Type F-EXT-INT-CC; 20LM
- EN 15651-1:2012: Type PW-INT; 20LM
- Käyttötarkoitus: Julkisivutiiviste sisä- ja ulkokäyttöön, tarkoitettu kylmissä ilmastoissa käytettäväksi. Jalkakäytävien tiiviste sisäkäyttöön.

Hyväksytyt käyttökohteet

- Lineaariset saumat ja raot osastoivissa rakenteissa ja yleistä palonsuojausta vaativissa rakenneosissa virallisen EN 1366-4 mukaisen polttokokeen testiraportin mukaisissa rakenteissa. Tutustu tuotteeseen liittyvään detaljikuva-aineistoon suunniteltaessa ja asennettaessa palokatkoja.
- kulutukselle altistuvat rakennesaumut
- lattiasaumut parkkihalleissa ja parkkitaloissa, varastotiloissa, tuotantolaitoksissa, urheiluareenoilla, ostoskeskuksissa, julkisissa rakennuksissa, kouluissa, rautatieasemilla, lentokenttien terminaaleissa, öljyterminaaleissa, öljynporauslautoilla.
- Valmistavan teollisuuden erilaiset rakenneratkaisut ja kokoonpanot.

Käyttörajoitukset

- Älä käytä bitumipinnoilla tai pinnoilla, jotka vuotavat öljyjä tai plastisointiaineita.
- Älä käytä ja varastoi tuotetta alle +5°C lämpötilassa.
- Muovien ja kumimateriaalien liimaus: koska kumien/muovien laatu vaihtelee (jopa tuotantoerittäin) on aina suositeltavaa suorittaa yhteensopivuuskoe ennen varsinaista käyttöä.
- On käyttäjän velvollisuus varmistua tuotteen soveltuvuudesta käyttökohteeseen. Ota tarvittaessa yhteys tekniseen neuvontaan.
- Kellastumista voi ilmetä tiloissa, jotka ovat pääosin jatkuvasti pimeitä.
- Korkean UV-säteilyn alueilla voi ilmetä jonkinasteista massan tummumista/värimuutosta. Tämä ei vaikuta tuotteen teknisiin ominaisuuksiin.

Asennustyön esivalmistelu

- On suositeltavaa, että asennuksen suorittaa asianmukaisen koulutuksen omaava asentaja.
- Varmista suunnittelu-/detaljistikuvista riittävät ainevahvuudet

Alustan kunto ja esikäsittele:

Kaikkien pintojen tulee olla puhdistettuja, pölyttömiä ja rasvattomia, eikä niissä saa olla jäätä. Pinnat saavat olla kosteita, mutta niissä ei saa olla seisovaa vettä. Useimmille pinnoille ei tarvita pohjustusta. Pinnat, jotka ovat tilapäisesti tai jatkuvasti veden alla, tulee aina pohjustaa. Ota tarvittaessa yhteys tekniseen neuvontaan. Huomioi rakennusalan yleiset laatuvaatimukset.

Käyttöohjeet saumauksissa

UUDET SAUMAT: betonisaumat tulee tarvittaessa sahata ellei pinta ole suoraan saumausvalmis. Kaikki ylimääräinen aines tulee poistaa.

VANHOJEN SAUMOJEN UUSINTA: poista kaikki vanha massa saumasta ja puhdista teräsharjalla, hiomalaikalla tai hiekkapuhaltamalla ehjään ja terveeseen betoniin saakka.

Aseta saumanauha ja/tai saumanalusteippi sauman mitoitusten mukaisesti. Mikäli halutaan erittäin siistit sauman rajaus, teippaa sauman reunat suojaus- / maalarinteipillä.

Aseta massa 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 kostutetulla lastalla. Myös mahdolliset suojaus-/rajausteipit tulee poistaa välittömästi levityksen jälkeen vielä kun massa on märkää.

Tekniset tiedot

Koostumus	Hybridipolymeeri, paloa estävä
Olomuoto	Pasta
Kuivumistapa	Ilmankosteuden vaikutuksesta
Tiheys	noin 1,30 g/ml
Kuivumisnopeus	24 h: 3mm. 48 h: 6 mm. 72 h: 8 mm.
Sallittu liike	± 20 %
Päällemaalaus	Vesipohjaiset maalit: heti maalattavissa Liuotinpohjaiset maali: kuivuttuaan (tee aina yhteensopivuuskoe)
Käyttölämpötila	+5°C...+35°C (alusta ja ympäristö)
Lämpötilastabiilisuus	-40°C...+90°C
Kestoikä	+20 vuotta
Kovuus	30-40 Shore A
Vesi- ja suolasumunkesto	Erinomainen
Kemiallinen kestävyys	Hyvä
UV-säteilynkesto	Erinomainen
Puhdistus	Tuoreena lakkabensiinillä Kuivunut massa voidaan poistaa vain mekaanisesti

Käyttöturvallisuus

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

Varastointi

Säilyvyys 18 kk valmistuspäivästä avaamattomissa alkuperäispakkauksissa. Säilytys kuivassa varastossa +5°C...25°C lämpötilassa. Varastointi näiden parametrien ulkopuolella voi heikentää säilyvyyttä merkittävästi.

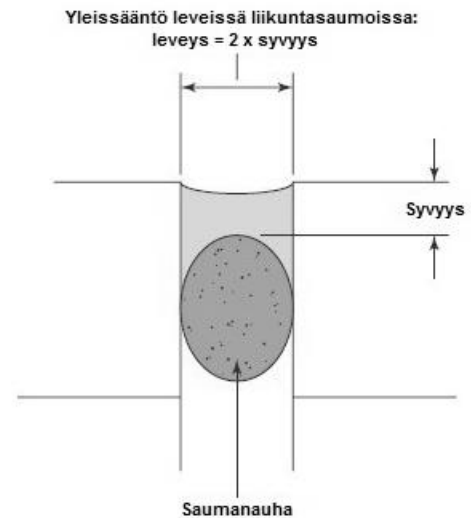
Menekki ja sauman mitoitus

Seuraavat ovat ohjeellisia arvoja saumojen, saumausmassamäärien ja saumanauhan asennuskorkeuden mitoittamiseksi

Arvioitu menekki (600ml kalvopakkaus) vakiosaumanleveyksille betoni-elementissä 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



EN 1366-4 STANDARDIN (lineaariset saumat ja raot) MUKAISESSA POLTTOKOKEESSA SAAVUTETUT PALOLUOKAT

SAUMA MERKITYY KIRJAINNUKSELLA, JOKA LÖYTYY KUSTAKIN TÄMÄN TUOTESELOSTEEN DETALJIKUVASTA.

Polttokoetulokset: Lattiarakenne

SAUMA	MATERIAALI	LEVEYS / SYVYYS (MM)	TAUSTA-MATERIAALI	E = TIIVIYS (MIN)	I = ERISTÄVYYS (MIN)	EI luokka (MIN)
A	Betoni / Betoni	12 / 6	PE saumanauha	240	140	EI120
B	Betoni / Betoni	30 / 15	PE saumanauha	129	57	EI45
C	Betoni / Betoni	50 / 25	PE saumanauha	91	97	EI90
D	Teräs / Betoni	12 / 6	PE saumanauha	214	81	EI60

Polttokoetulokset: Seinärakenne

SAUMA	MATERIAALI	LEVEYS / SYVYYS (MM)	TAUSTA-MATERIAALI	E = TIIVIYS (MIN)	I = ERISTÄVYYS (MIN)	EI luokka (MIN)
G	Betoni / Betoni	12 / 6	PE saumanauha	240	206	EI180
J	Pehmeä puu / Betoni	12 / 6	PE saumanauha	153	151	EI120
K	Kovapuu / Betoni	12 / 6	PE saumanauha	137	120	EI120
L	Teräs / Betoni	12 / 6	PE saumanauha	240	69	EI60

Lattia- ja seinärakenteiden testi lopetettiin 240 min (4 h) jälkeen.

I = Eristävyys. Aika, joka kuluu rakennusosan kylmällä puolella lämpötilan nousuun (ylittää 180°C).

E = Tiiviys. Aika, jonka rakennusosan tiiviys liekejä tai kuumia kaasuja vastaan säilyy palotilanteessa

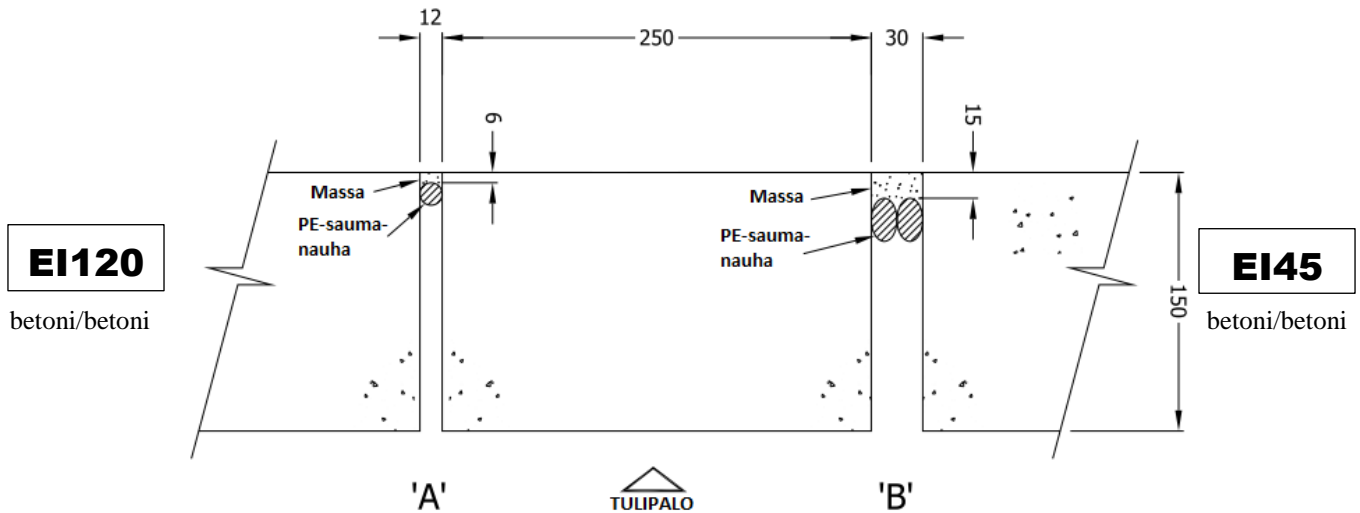
*****TÄRKEÄÄ*****

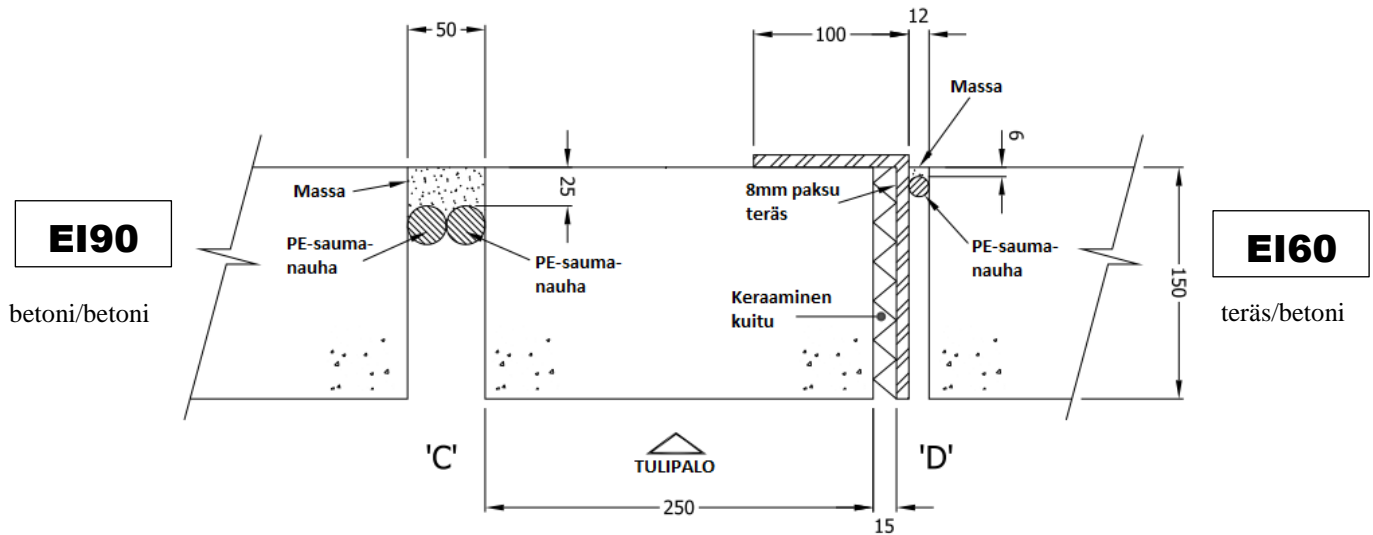
TUTUSTU AINA TUOTTEEN DETALJIKUVA-AINEISTOON ENNEN ASENNUKSEN ALOITUSTA ASENNUS- JA MITOITUSVIRHEIDEN VÄLTÄMISEKSI.

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

DETALJIKUVAT: Lattiasaumamat A, B, C ja D

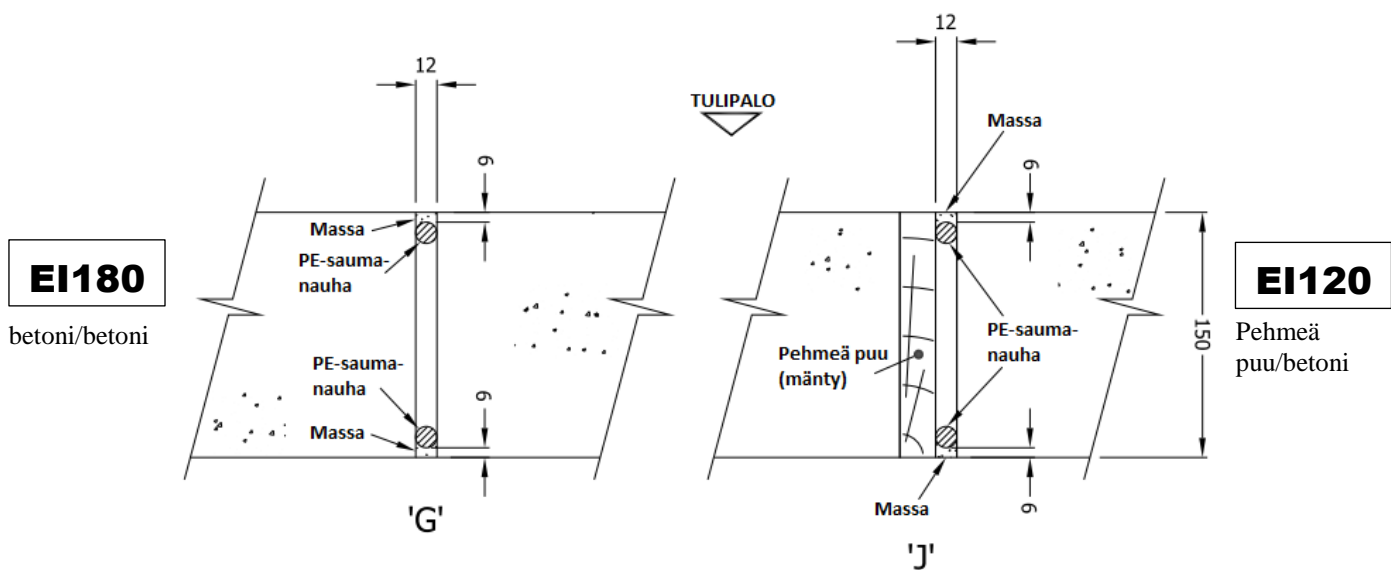
Massa = PROFISEAL FSA HYBRID (Everbuild Hybriflex FR). Mitoitus millimetreinä.

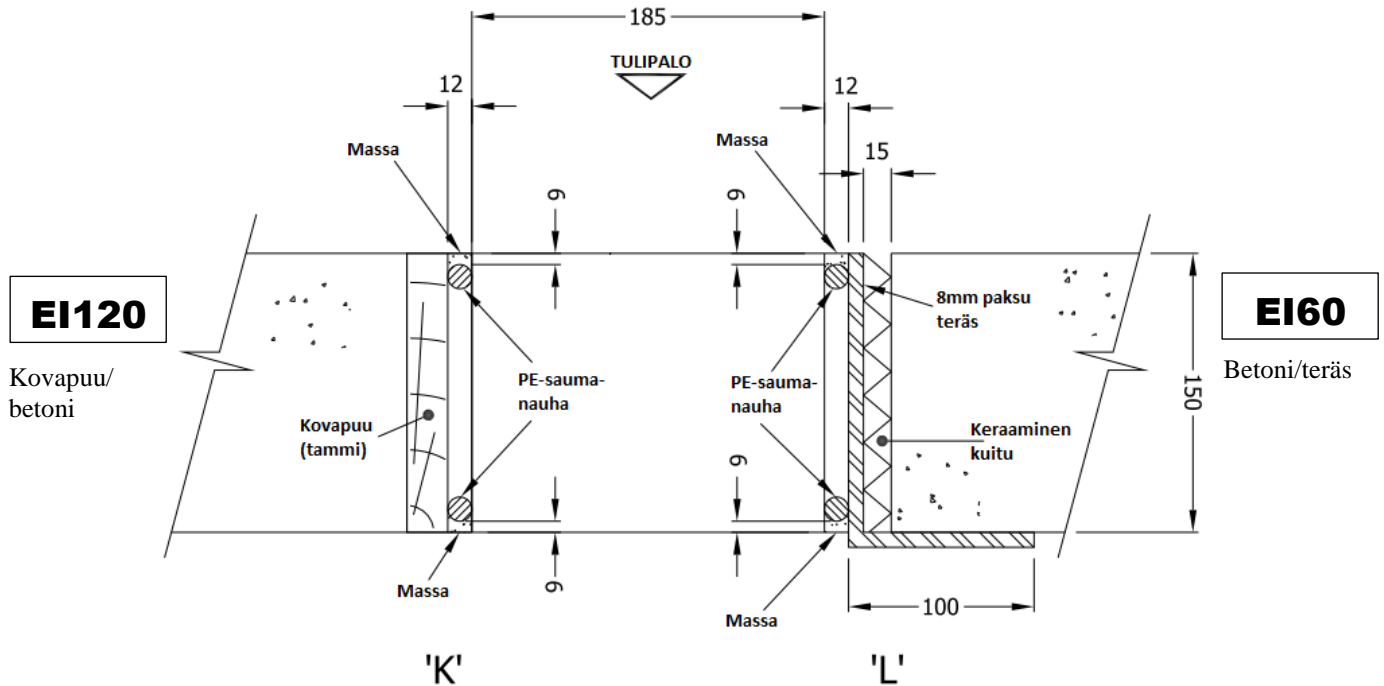




DETALJIKUVAT: Seinäsaumat G, J, K ja L

Massa = PROFISEAL FSA HYBRID (Everbuild Hybriflex FR). Mitoitus millimetreinä.





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™ 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 voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtojamme. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyä.