



Tekninen tuoteseloste **DuraFlex High Power (myös Crystal)** **LIIMAUS- ja SAUMAUSMASSA** Ammattilaatu

Värit	Koko	Kpl/ltk	Ltk/lava
Valkoinen, harmaa, musta, kirkas	290 ml	12	130
Painepakkaus: valk., musta, kirkas	200 ml	12	84

Voidaan valmistaa myös muissa värisävyissä. Myös muut pakkauskoot (esim. 600 ml ja 200 L) mahdollisia.

Tuotekuvaus

PROFiSEAL™ saumaus-, liimaus- ja tiivistysmassojen ammattituotesarjaan kuuluva MS DuraFlex High Power / High Power Crystal on 1-komponenttinen, korkean laatuluokan elastinen liimaus-, tiivistys- ja saumausmassa, joka on tavallisia liimamassoja hieman jämekämpi, liimaukseltaan lujempi ja mekaanisesti todella kestävä. Valmistettu laadukkaasta MS-polymeeristä®. Yksi tuote, joka soveltuu useisiin eri käyttökohteisiin. DuraFlex High Power ja High Power Crystal liimaus- ja saumausmassa kuuluu parhaimpaan sisäilmaluokkaan (M1 ja Emicode EC1 Plus R – erittäin alhaiset emissiot). Ruokaturvallinen (Isega).

PROFiSEAL™ DuraFlex High Power / High Power Crystal tuotteen valmistuksessa käytetään seuraavia kestävän kehityksen ja laadun takaavia järjestelmiä: ISO 9001 (laatu) ja ISO 14001 (ympäristö).

Edut

- Yksi tuote – monia eri käyttökohteita
- Sisäilmaluokiteltu: erittäin alhaiset emissiot (M1 ja Emicode EC1 Plus R)
- Ruokaturvallinen (ISEGA)
- Erittäin hyvä tartunta useimpiin rakennusmateriaaleihin
- Voidaan päällemaalata. Homesuojattu.
- Ei pintoja värjäävää vaikutusta
- Kiinnittyy myös kosteisiin pintoihin
- Kestää uv-säteilyä ja säärasitusta
- Hyvä pursottaa myös alhaisissa lämpötiloissa
- Ei sisällä liuottimia, silikoneja tai isosyanaattia
- Kemiallisesti neutraali ja hajuton
- Kuivuneella massalla erinomaiset mekaaniset ja liimausominaisuudet – kestää kulutusta
- Soveltuu sekä sisä- että ulkokäyttöön

CE-merkintätiedot

- EN 15651-1: Type F-EXT-INT-CC; 25HM
- EN 15651-4: Type PW-EXT-INT-CC; 25HM
- EN 15651-3: XS3

- Käyttötarkoitus: Julkisivutiiviste sisä- ja ulkokäyttöön kylmissä olosuhteissa. Jalkakäytävien tiiviste sisä- ja ulkokäyttöön kylmissä olosuhteissa. Saniteettitiivisteissä käytettäväksi tarkoitettu tiivisteaine.

Käyttökohde-esimerkkejä

- Yleinen liimaus, asennus ja saumaus
- Monipuoliset rakenteellista lujuutta tarvitsevat liimaus- ja tiivistyskohteet rakentamisessa, teollisuudessa, laivanrakennuksessa, autoteollisuudessa, jne.
- Mekaaniselle rasitukselle altistuvat saumat kuten lattiasaumot varastoissa, kauppakeskuksissa ja tuotantolaitoksissa
- Tärinälle altistuvat rakenteet

Käyttörajoitukset

- Ei tartu PP, PE ja Teflon pintoihin, tartuntakoe on aina suositeltavaa.
- Päällemaalattaessa varmista maalin ja massan yhteensopivuus testaamalla.
- On käyttäjän velvollisuus varmistaa tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen



Asennustyön esivalmistelu

- **Alustan kunto:** Pintojen tulee olla kiinteitä, puhtaita, pölyttömiä ja rasvattomia. Pinta saa olla kostea. Tartuntaa heikentävät ainesosat on poistettava. Huomioi rakennusalan yleiset laatuvaatimukset asennustyössä sekä Suomen Rakennusmaalausyhdistyksen yleinen ohjeistus saumaustyössä.
- **Alustan esikäsitely:** Normaalisti primerointia ei tarvita tiiveillä pinnoilla. Tartuntaa erittäin huokosiin pintoihin voidaan tarvittaessa parantaa PROFiSEAL Primer H1 pohjusteella. Pohjuste levitetään pensselillä. Viereiset reunat voidaan rajata teipillä, mikäli halutaan erittäin tarkka ja suora rajaus.

Käyttöohjeet

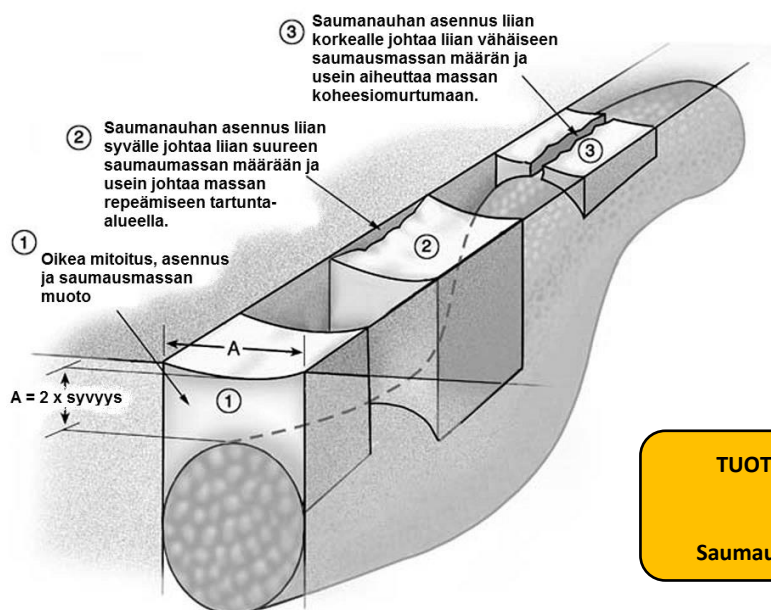
- **Asennus:** Leikkaa patruuna auki, varo vaurioittamasta kierreosaa. Kiinnitä suutin ja levitä hyvälaatuisella patruunapuristimella 45 asteen kulmassa pintaan nähden. LIIMAUS: Levitä liimamassa vain toiselle pinnalle (isoissa kappaleissa 10-20 cm välisin, pystysuorin

vanoin). Aseta liimattava kappale heti paikalleen voimakkaasti ja tasaisesti painaen samalla kappaletta hieman liikuttaen. Mikäli liimataan erittäin painavia kappaleita, on suositeltavaa käyttää lisäkiinnikkeitä. SAUMAUS: asenna PE-saumanauha (kutsutaan myös pohjanauhaksi) tai saumanalusteippi saumaan oikeaan syvyyteen. Mikäli teet rakenteellisesti liikkumatonta viimeistelymassausta, niin saumanauhaa tai saumateippiä ei tarvitse käyttää. 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 alkoholilla tai erikoispuhdistuslii-noilla kun massa on vielä märkää. Kovettunut massa voidaan poistaa mekaanisesti.

Oikeaoppisen asennuksen varmistaminen kulutuskestävissä liikuntasauomoissa (esim. lattiat)

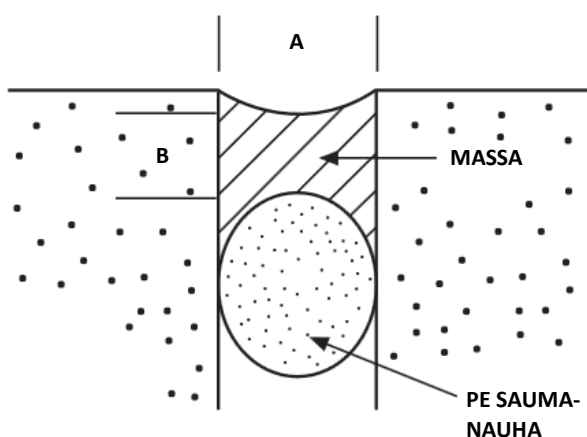
Seuraavat saumaesimerkkikuvat auttavat ymmärtämään oikeanlaisia sauman muotoja kun kysymyksessä on **liikuntasaumaus**. Valitse saumausmassatyyppi odotettavissa olevan liikkeen mukaisesti. Jos sauman liike on max $\pm 25\%$, voit käyttää DuraFlex High Power massaa. Jos sauman liike on yli $\pm 25\%$ tai sauman leveys on yli 30 mm, ota yhteyttä tekniseen neuvontaan. Mikäli kysymyksessä on viimeistelysaumaus, täyttö tai tiivistys, johon ei kohdistu liikettä, ei näitä kuvaohjeita tarvitse noudattaa. Kuvaohjeet koskevat vain liikuntasaumoja kun kysymyksessä on suora seinä-/lattiaelementtisauma tai ns. kulmarakenteen liikuntasauma.



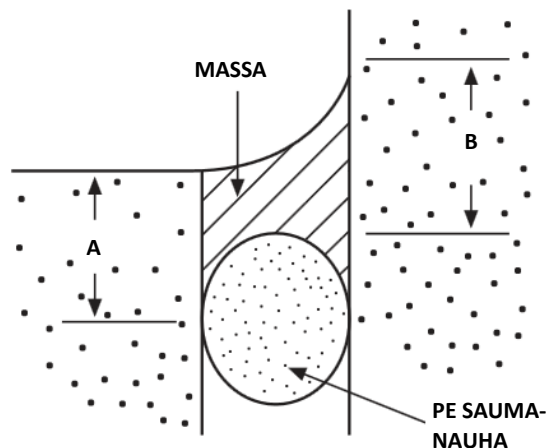
TUOTETYYPIN YLEISIÄ NIMITYKSIÄ
Liimamassa
Liimatiivistemassa
Saumausmassa – Lattiasaumausmassa



Oikein mitoitettu sauma
A:B = 2:1
A, B vähintään 6 mm



Oikein toteutettu kulmasauma
A, B vähintään 6 mm



Menekki ja sauman mitoitus

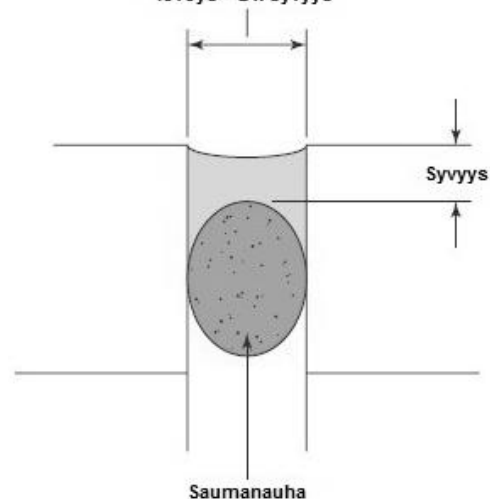
Seuraavat ovat ohjeellisia arvoja saumojen, saumausmassamäärien ja saumanauhan asennuskorkeuden mitoittamiseksi

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

Yleissääntö leveissä liikuntasaumoiissa:
leveys = 2 x syvyys





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

Tuore, kuivumaton massa	
Polymeeripohja	MS-polymeeri®
Olomuoto	pasta
Kuivumistapa	ilmankosteuden vaikutuksesta
Tiheys	noin 1,58 g/ml
Pintakuiva	noin 10 min
Kuivumisnopeus	noin 3 mm / vuorokausi
Käyttölämpötila	+5°C...+40°C (alusta ja ympäristö)
Kuivunut massa	
Kovuus	noin 58 Shore A
Kutistuminen	ei kutistu
Vetolujuus	2,6 N/mm ²
Murtovenymä	400 %
Sallittu liike	± 25 %
Päällemaalaus	voidaan päällemaalata heti vesipohjaisilla maaleilla. Maalaus liuotinpohjaisilla kun massa on läpikuivaa. Tee aina yhteensopivuuskoe!
Lämpötilastabiilisuus	-40°C...+90°C
Emissiot huoneilmaan	sisäilmaluokiteltu - erittäin alhaiset emissiot: M1 ja Emicode EC1 Plus R
Ruokaturvallisuus	ruokaturvallisuustestattu: Isega

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.

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 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.