



## Tekninen tuoteseloste

# PROFiSEAL® SILICONE NS PRO Meko Free

### M1-luokiteltu MEKO-vapaa silikonimassa

Lasitus | Julkisivut | Saniteetti | Liikuntasaumat

Värit	Koko	Kpl/ltk	Ltk/lava
Useita värejä – värisaatavuus vaihtelee pakkaustyypeittäin.	310 ml 600 ml	12 12	1248 792

Myös muut pakkauskoot mahdollisia.

#### Tuotekuvaus

**M1 sisäilmaluokiteltu, MEKO-vapaa, pysyvästi elastinen ja neutraalisti kovettava silikonimassa vaativaan lasitus-, saumaus- ja saniteettikäyttöön.**

PROFiSEAL® SILICONE NS PRO Meko Free tarjoaa erinomaisen tartunnan useimpiin rakennusmateriaaleihin ja kestää luotettavasti UV-säteilyä, kosteutta, kemikaaleja sekä vaihtelevia sääolosuhteita. Massa säilyttää elastisuutensa pitkään, vaimentaa tärinää eikä aiheuta korroosiota metallipinnoilla. Yksi silikonimassa, joka kattaa lasituksen, saniteettitilat ja rakennesaumamat – vähentää työmaalla tarvittavien tuotteiden määrää.

Soveltuu monipuolisesti sekä sisä- että ulkokäyttöön, kun tarvitaan vähäpäästöinen, turvallinen ja pitkäikäinen saumausratkaisu.



BREEAM®



M1 | Emicode EC1 Plus | CE EN 15651 | BREEAM | EPD

#### Tuote lyhyesti

- ✓ Liikuntakyky ± 25 %
- ✓ CE-hyväksyntä: EN 15651-1/2/3
- ✓ M1 ja EC1 Plus sisäilmaluokitukset
- ✓ MEKO-vapaa (turvallisempi asentajalle ja sisäilmaan)
- ✓ Neutraali kovettuminen
- ✓ Soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön
- ✓ Erittäin korkea venymä 700 %
- ✓ Erinomainen tartunta useimpiin rakennusmateriaaleihin
- ✓ UV- ja säänkestävä
- ✓ Yksi silikonimassa useimpiin kohteisiin, vähentää tuotteiden määrää työmaalla



## Miksi valita?

- ✓ Kun tarvitset yhden luotettavan silikonin useaan käyttötarkoitukseen
- ✓ Vähentää virhevalintoja – yksi tuote, laaja käyttöalue
- ✓ Soveltuu pohjoismaiden olosuhteisiin (kylmä ilmasto, UV, kosteus)
- ✓ Ammattikäyttöön suunniteltu
- ✓ Vähäpäästöinen – sopii vaativiin sisäilmakohteisiin
- ✓ Valinta, kun haluat varman lopputuloksen ilman kompromisseja

## Käyttökohteet – soveltuu mm.

- **Lasitus:** Ikkuna- ja ovilasitukset, julkisivulasien ja kattolasien sääsaumaus, parvekelasitukset, lasiset kaiderakenteet, sisätilojen lasiseinät ja -ovet, välitilalasisit
- **Saumaus:** Julkisivujen saumat kuten elementtisaumat, betoni- ja tiiliseinät, rakenteiden liikuntasaumamat ulkona ja sisällä, lattia- ja seinäliittymät, laatoitusten liikuntasaumamat, ikkuna- ja oviliitokset, kattopeltien liitosten tiivistys
- **Saniteettitilat:** kylpyhuoneet, keittiöt, kylmiöt, homesuojausta vaativat saumat

## Suunnittelijalle

- **Standardit ja suorituskyky**
  - EN 15651-1: F-EXT-INT-CC 25LM – Julkisivujen tiivistysaine sisä- ja ulkokäyttöön (F-EXT-INT), soveltuu kylmiin ilmasto-olosuhteisiin (CC)
  - EN 15651-2: G-CC 25LM – Lasitusten tiivistysaine (G), soveltuu kylmiin ilmasto-olosuhteisiin (CC)
  - EN 15651-3: S XS2 – Saniteettitilojen tiivistysaine (S), jolla erittäin vähäinen kutistuma (X) ja homeenesto-ominaisuus (S2)
  - EN 717-1 E1 – Täyttää formaldehydipäästöille asetetun alhaisen tason (E1)
- **Muut luokitukset**
  - M1 sisäilmaluokitus
  - Emission EC1 Plus sisäilmaluokitus
  - ISEGA elintarvikekelpoisuusluokitus
  - BREEM International vaatimukset täyttävä
- **Keskeiset ominaisuudet**
  - Liikuntakyky  $\pm 25\%$
  - Murtovenymä 700 %
  - Low Modulus – ei rasita sauman reunoja
  - Soveltuu kylmiin ilmastoihin (CC)
  - Täyttää vaativien kohteiden suunnitteluvaatimukset

### Suunnitteluteksti rakennesuunnittelun asiakirjoihin:

- **Saumaus:** työ suoritetaan neutraalisti kovettuvalla silikonimassalla, joka täyttää EN 15651-1 F-EXT-INT-CC 25LM vaatimukset ja soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön sekä saniteettitiloihin.
- **Lasitus:** työ suoritetaan neutraalisti kovettuvalla silikonimassalla, joka täyttää EN 15651-2: G-CC 25LM vaatimukset ja soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön sekä saniteettitiloihin.
- **Saniteettitilat:** työ suoritetaan neutraalisti kovettuvalla silikonimassalla, joka täyttää EN 15651-3: S XS2 vaatimukset ja soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön sekä saniteettitiloihin.



## Urakoitsijalle

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Helppo ja varma käyttää</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Erinomainen työtettävyyys</li><li>○ Tasainen levittyvyys</li><li>○ Hyvät tartuntaominaisuudet</li><li>○ Nopea nahkoittuminen</li></ul></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Työmaahyödyt</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Vähemmän tuotteita – vähemmän virheitä</li><li>○ Helppo viimeistellä – parempi lopputulos</li><li>○ Luotettava lopputulos kaikkiin sääolosuhteisiin</li></ul></li></ul> |
|--|--|

## Sisäilma ja turvallisuus

- MEKO-vapaa (ei sisällä terveydelle haitallista metyylietyliketoksiimia)
- Erittäin matalat VOC-päästöt, M1 ja Emission EC1 Plus sisäilmaluokitukset
- Turvallisempi asentajalle ja käyttäjälle
- Soveltuu vaativiin sisäilmakohteisiin

## Yhteensopivuus

- Tarttuu useimpiin materiaaleihin, kuten betoniin, metalleihin, lasiin, keraamisiin pintoihin ja puuhun
- Ei sovellu mm. PP-, PE-, PTFE-muoveille, pehmeille muoveille, bitumipinnoille, neopreenipinnoille tai pehmentimiä erittäville materiaaleille
- Pimeissä tiloissa ja kemikaalikosketuksessa voi ilmetä värimuutoksia
- Yhteensopivuus lämpölasielementtien reunatiivisteiden kanssa tulee aina esitestata
- Epävarmoissa tapauksissa suositellaan testausta

## Tyypilliset tekniset arvot (23°C lämpötila, 50 % ilmankosteus)

Kuivumaton massa		
Koostumus	Neutraali silikonimassa	Meko-vapaa oksimiini
Olomuoto	Pasta	
Kuivumistapa	Ilmankosteuden vaikutuksesta	
Tiheys	1,22 g/ml	
Pursotettavuus	170 g/min @ Ø 3 mm / 6,3 bar	Matalaviskositeettinen – helppo levittää
Kuivumisnopeus	2-3 mm / 24 h	
Pakkasenkesto kuljetuksessa	≤ -15°C	Kestää useita syklejä
Kuivunut massa		
Kovuus DIN 53505	19 Shore A	Pehmeä ja joustava
Vetolujuus DIN 53504 S2	1,3 N/mm <sup>2</sup>	Kestävä
Kimmomoduli 100 % venymä DIN 53504 S2	0,35 N/mm <sup>2</sup>	Helposti venyvä
Murtovenymä DIN 53504 S2	700 %	Erittäin elastinen
Sallittu liike	± 25 %	Kestää suurta liikettä
Päälle maalaus	Ei voida maalata päälle	Maali ei tartu
Lämpötilastabiilisuus	-50°C...+120°C	Sallitut ääriolosuhteet

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



## Käyttöturvallisuus

- Käyttöturvallisuustiedote tulee lukea ja ymmärtää ennen tuotteen käyttöä. Saatavilla pyynnöstä tai internet-sivuiltamme.

## Varastointi

- Säilyvyys: 24 kk valmistuspäivästä avaamattomissa alkuperäispakkauksissa.
- Säilytys kuivassa varastossa +5°C...30°C lämpötilassa. Varastointi näiden parametrien ulkopuolella voi heikentää säilyvyyttä merkittävästi.

## Asennus

1. Puhdista ja rasvanpoista alusta
2. Käytä PROFiSEAL Primer MSP tarvittaessa huokoisille pinnoille.
3. Asenna PROFiSEAL BACKFILL saumanauha tai saumateippi
4. Levitä massa tasaisesti
5. Viimeistele pinta heti

Yksityiskohtaiset ohjeet alustan esikäsitteystä, primeroinnista ja asennuksesta löytyvät erillisestä PROFiSEAL® Silicone NS PRO Meko Free -asennus- ja työohjeesta. Saatavilla pyynnöstä tai verkkosivuiltamme.

## Työvälineiden ja pintojen puhdistus

- Puhdistus Wipes -erikoispuhdistusliinoilla tai liuottimella kun massa on vielä märkää. Kovettunut massa voidaan poistaa mekaanisesti.

PROFiSEAL® Silicone NS PRO Meko Free on valmistettu ISO 9001-, ISO 14001- ja ISO 45001 -sertifioitujen laatu-, ympäristö- ja työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmien mukaisesti.

**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 CG PROFESSIONAL™ 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. Koska käyttökohteiden materiaaleissa ja pinnoissa on variaatioita sekä käyttöolosuhteet ovat kontrollimme ulkopuolella, ei valmistaja ole vastuussa saavutetuista asennustuloksista. Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiotuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Varaamme oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan voimassa olevia, yleisiä myynti- ja toimitusehtojamme. Käyttäjän on aina tukeuduttava tuotteen viimeisimpään voimassa olevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyä.