

MasterSeal M 811

Kaksikomponenttinen, polyurea-hybridi, pigmentoitu, elastinen, erittäin reaktiivinen, ruiskutettava (koneella) vedeneristekalvo lyhyellä kovettumisajalla

TUOTEKUVAUS

MasterSeal M 811 on kaksikomponenttinen polyurea-hybridi-vedeneristekalvo. Se on erittäin reaktiivinen ja se pitää levittää vain kaksikomponenttisia tuotteita varten suunnitellulla ruiskukalustolla (sekoitussuhde 100:100 tilavuuden mukaan).

KÄYTTÖKOHTEET

MasterSeal M 811 soveltuu moniin vedeneristyskohteisiin kuten pysäköintialueisiin, korokkeisiin, avomenetelmällä tehtyihin tunneleihin ja kellareiden vesieristeenä. Sitä käytetään myös joissain suojarakenteissa.

Sopivan pohjusteen kanssa MasterSeal M 811 voidaan levittää useimmille alustoille kuten betonille, teräkselle, bitumille, sementtitasoitteelle, lasikuidulla vahvistetulle polyesterille, puupintaan jne.

OMINAISUUDET JA EDUT

- nopeasti reagoiva
- tehokas koostumus
- levitys pystysuuntaisille pinnoille ilman valumia
- helppo levitys hankaliin yksityiskohtiin
- nopea asennus
- monoliittinen – ei limityksiä, hitsauksia eikä saumoja
- täysin sitoutuva
- korkea vesihöyryn läpäisykyky - vähäinen ilmakuplien muodostumisen riski
- erinomaiset mekaaniset ominaisuudet
- erinomainen halkeaman silloituskyky
- lävistyksen kestävä
- kestää seisovaa vettä
- kestää lämpötilanvaihtelua – ei pehmenne korkeissa lämpötiloissa
- pysyy elastisena alhaisissa lämpötiloissa; T_g n. -45 °C
- liuotteeton

MasterSeal M 811 on erittäin elastinen, siinä on erittäin hyvä vetolujuus ja venymä sekä korkea kulutuksenkestävyys. Tämän erittäin reaktiivisen vedeneristekalvon asennukset pystypinnoille onnistuvat ongelmitta. Nopeasti kovettava kalvo voidaan myös pinnoittaa muutaman tunnin kuluttua levityksestä.

LEVITYSMENETELMÄ

(a) Pinnan valmistelu

Alustan valmistelu ja asianmukaisen pohjusteen käyttö ovat äärimmäisen tärkeitä. Kaikkien pintojen, joihin MasterSeal M 811:ää levitetään, tulisi olla virheettömiä, puhtaita ja kuivia. Niissä ei saa olla öljyä tai rasvaa, irtonaisia hiukkasia tai mitään muuta ainetta, joka saattaa haitata tuotteen tartuntaa. Katso alustan esikäsittelyohjeet ennen pohjusteen levitystä pohjusteen teknisistä tuotetiedoista.

Betoni ja sementtitasoite

Betonissa ja muissa sementtipohjaisissa alustoissa tulee olla vähintään 1.5 N/mm² irrotuslujuus. Pinnassa oleva sementtiliima tulee poistaa mekaanisesti, mieluiten sinkopuhaltamalla. Poista rasva ja öljy ja muut tarttumista heikentävät aineet ennen pohjusteen levitystä.

Asfaltti (vain sisätiloissa)

Asfaltti tulee puhdistaa painepesurilla. Mekaanisesti rasittuvilla alueilla asfaltin kuormituksen kestävyys tulee olla riittävä kyseiseen käyttöön ja asfaltti tulee sinkopuhaltaa niin, että vähintään 60 % pinnasta on puhdistettu. Ilmakuplat lämmitetään, korjataan ja ne teipataan korjausteipillä.

Bitumihuopa

MasterSeal M 811 voidaan levittää bitumihuovalle. Lisätietoja paikallisesta myyntikonttorista.

Rauta/Teräs

Ne tulisi hiekkapuhaltaa Sa 2½ -karheuteen ennen pohjusteen levitystä.

Pohjuste

Katso sopiva pohjuste seuraavasta taulukosta:

| Alusta | Pohjuste |
|-------------------------------------|--|
| Bitumihuopa | MasterSeal P 698 |
| Betoni/sementtitasoite | MasterTop P 617 |
| Asfalttipinnoite (väh. AS-IR 10) | MasterTop P 660 tai MasterTop BC 375 N |
| Vaneri (suosittelemme esitestausta) | MasterTop P 660 tai MasterSeal P 691 |
| Lasikuitu | MasterSeal P 691 |

MasterSeal M 811

Kaksikomponenttinen, polyurea-hybridi, pigmentoitu, elastinen, erittäin reaktiivinen, ruiskutettava (koneella) vedeneristekalvo lyhyellä kovettumisajalla

| | |
|---|------------------|
| Rauta ja teräs | MasterSeal P 681 |
| Raudattomat metallit (esim. alumiini, sinkki) | MasterSeal P 684 |
| Vanhentuneet MasterSeal-kalvot | MasterSeal P 691 |

Tietyissä olosuhteissa muutkin pohjusteet saattavat sopia. Lisätietoja paikallisesta myyntikonttorista.

(b) Sekoittaminen

(c) Levitys

MasterSeal M 811 voidaan levittää vain kaksikomponenttisia tuotteita varten suunnitellulla ruiskukalustolla (korkea paine ja kääntövirtaustekniikalla). Laitteen valinta riippuu työstettävän tilan tyypistä ja koosta. BASF Construction Chemicals neuvoo tarvittaessa lisää.

MasterSeal M 811 tulee aina levittää asianmukaisesti valmistetuille pinnoille.

MasterSeal M 811:ssa osa A on harmaa (sekoita hyvin ennen käyttöä) ja osa B on väritön. Tämä aikaansaa tasaisen harmaan ruiskutettavan materiaalin. Ruiskuttaja pystyy katsomalla tarkastamaan ruiskutuksen laadun, kun puutteet tulevat välittömästi näkyviin. Näin säästetään kallista siivousaikaa ja vältetään turhaa materiaalinkulutusta. Nopean reaktion ansiosta paksuutta voidaan nopeasti kasvattaa 1,0:stä 6 mm:iin. Ympäriävät alueet tulee suojata roiskeilta peittämällä esim. polyeteenilevyllä tai paperilla. Vältä ruiskutussumun leviäminen tuulen mukana pystyttämällä suoja käyttöalueen ympärille. MasterSeal M 811 tulee levittää suositetuissa lämpötiloissa ja annetuissa suhteellisen kosteuden rajoissa. Levityksen aikana alustan lämpötilan tulee olla väh. 3 K yli kastepisteen.

RIITTOISUUS

MasterSeal M 811:ää levitetään normaalisti 2,0–2,5 kg/m². Tämä vastaa n. 2,0–2,5 mm paksuutta. Yksityiskohdissa menekki on suurempi, jopa 4,0 kg/m² tai enemmän.

VIIMEISTELY JA PUHDISTUS

Uudelleen käytettävät työkalut tulee puhdistaa huolellisesti Cleaner 40:llä tai esim. mineraalitärpätillä.

PAKKAUS

Osa A 210 kg/200 l tynnyrissä
Osa B 220 kg/200 l tynnyrissä

Uudelleenpinnoitusajat

| Seuraava kerros | Tunnit min. | | | Tunnit max. | | |
|------------------|----------------|----|----|----------------|-----|-----|
| | Lämpötila [°C] | | | Lämpötila [°C] | | |
| | 10 | 20 | 30 | 10 | 20 | 30 |
| MasterSeal M 811 | Välittömästi | | | 8* | 4* | 2* |
| MasterSeal P 691 | 4 | 2 | 2 | 14 päivää ** | | |
| Kulutuspinna | 4 | 3 | 2 | 36* | 24* | 16* |
| Pintalakka | 4 | 3 | 2 | 24* | 16* | 12* |

* Jos uudelleenpinnoitusaika ylittyy tai jos alusta altistuu sateelle tai MasterSeal M811:n pintaan muodostuu kastetta, anna kuivua kunnolla ja levitä MasterSeal P 691 ohjeiden mukaisesti ennen työn jatkamista.

** Jos uudelleenpinnoitusaika ylittää 14 vrk, MasterSeal M 811 tulee hioa kevyesti, pöly tulee poistaa imuroimalla ja tulee pyyhkiä liuottimella ennen MasterSeal P 691:n levittämistä.

PINNOITUKSET

MasterSeal M 811 ei yksinään ole UV-kestävä. UV-valo ja UV-kestävyys saadaan erilaisilla pintamaaleilla kuten MasterTop TC 269:llä, joka soveltuu useimpiin kohteisiin. Toiset pintalakat/pintamaalit soveltuvat paremmin erikoiskohteisiin. Tarkempia tietoja kannattaa kysyä paikallisista myyntipisteistä.

VÄRI

MasterSeal M 811 on saatavana seuraavassa väriyhdistelmässä:

Osa A harmaa / Osa B väritön

SÄILYTYS/VARASTOINTIAIKA

Varastoi alkuperäisissä pakkauksissa, kuivassa ja +15–25°C:n lämpötilassa. Älä altista suoralle auringonpaisteelle. Edellä mainituissa oloissa säilytettyä tuote säilyy ”Parasta ennen...” –päiväykseen.

MasterSeal M 811

Kaksikomponenttinen, polyurea-hybridi, pigmentoitu, elastinen, erittäin reaktiivinen, ruiskutettava (koneella) vedeneristekalvo lyhyellä kovettumisajalla

HUOMIOITAVAA

Tämä tuote on EU-direktiivin 2004/42/EY (DecoPaint-direktiivi) mukainen eikä ylitä VOC-rajoitusta (Stage 2, 2010).

EU-direktiivin 2004/42 mukaan suurin tuoteluokalle IIA/j sallittu VOC-arvo on 500 g/l (rajoitus: Stage 2, 2010).

MasterSeal M 811:n VOC-pitoisuus on < 500 g/l (käyttövalmiissa tuotteessa).

KÄSITTELY/VAROTOIMET

Jälkikäsiteltynä MasterSeal M 811 on fysiologisesti vaaratonta. Tämän materiaalin käyttö edellyttää seuraavia suojatoimia:

Pidä suojakäsineitä, -laseja ja -vaatteita. Vältä kosketusta ihon ja silmien kanssa. Mene lääkäriin, jos tuotetta menee silmiin. Vältä höyryjen hengittämistä. Hengityssuojaimia tulee käyttää ruiskutettaessa tuotetta tai kun ollaan ruiskutustyön lähellä.

Kun työskennellään hyvin ilmastoidussa tilassa, on käytettävä hiukkas-hengityssuojainta (A-P2). Kun työskennellään huonosti ilmastoidussa ja ahtaassa tilassa, ruiskuttajan ja avustajien on käytettävä happilaitteilla varustettua suojakypärää. Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä, tupakoida eikä työskennellessä avotulen lähellä. Katso käyttöturvallisuustiedotteista lisätietoja turvallisuusvaroituksista, kuljetussäädöksistä ja jätehuollosta. Paikallisen toimialajärjestön ja/tai muiden viranomaisten asettamia turvallisuussäännöksiä ja polyuretaanin sekä isosyanaattien käsittelyyn liittyviä hygieniamääräyksiä on noudatettava.

MasterSeal M 811

Kaksikomponenttinen, polyurea-hybridi, pigmentoitu, elastinen, erittäin reaktiivinen, ruiskutettava (koneella) vedeneristekalvo lyhyellä kovettumisajalla

| Tekniset tiedot* | | | |
|--|----------------|------------------------|--|
| Ominaisuudet | Standardi | Tiedot | Yksiköt |
| Kemiallinen pohja | - | Polyurea-hybridi | - |
| Sekoitusuhde | A : B | 100 : 100 100 : 106 | tilavuuden mukaan painon mukaan |
| Tiheys (23°C:ssa) | Osa A Osa B | - 1.06 1.08 | g/cm ³ g/cm ³ |
| Viskositeetti +23°C asteessa | Osa A Osa B | - 1725 1800 | mPas mPas |
| Reaktioaika (ruiskutettuna) | - | 10-15 | s. |
| Täysin kuivunut | - | 2 | pv |
| Prosessointilämpötila (virtauslämmitin, letkulämmitin) | Osa A Osa B | 70 – 75 70 – 75 | °C °C |
| Prosessointipaine | Osa A Osa B | 130 – 180 130 – 180 | baaria baaria |
| Alustan ja ympäristön lämpötilat | - | väh. 5 enint. 35 | °C °C |
| Suurin sallittu suhteellinen kosteus | - | enint. 85 | % |

* Arvot ovat vain ohjeellisia ja ne pitää määrittää yksitellen käytetyn koneen mukaan

Tekniset tiedot kovetuksen jälkeen*


| Ominaisuudet | Standardi | Tiedot | Yksiköt |
|---|-----------|--------|-----------------------|
| Shore A –kovuus | - | 88 | - |
| Vetolujuus | DIN 53504 | | N/mm ² |
| Venymä | DIN 53504 | 485 | % |
| Repäisylujuus | DIN 53515 | 34 | N/mm ² |
| Vesihöyryn läpäisevyys (1,5 mm, 25°C/75 % s.k.) | BS 3177 | 19 | g/(m ² .d) |

*Yllä olevat arvot ovat ohjeellisia, eikä niitä ole tarkoitettu rakennesuunnitelmien perustaksi.

MasterSeal M 811


Kaksikomponenttinen, polyurea-hybridi, pigmentoitu, elastinen, erittäin reaktiivinen, ruiskutettava (koneella) vedeneristekalvo lyhyellä kovettumisajalla

CE-merkki (EN 1504-2)

| | |
|---|--|
|  | |
| 1119 | |
| BASF Coatings GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg | |
| 14 | |
| 481102 | |
| EN 1504-2:2:2004 | |
| Pintasuojaustuote – pinnoitteet EN 1504-2: ZA- 1d, ZA. 1e, ZA. 1f ja ZA. 1g | |
| Kulutuskestävyys | ≤ 3000 mg |
| CO ₂ Läpäisevyys | Sd > 50 |
| Vesihöyryn läpäisevyys | Class II |
| Kapillaarinen absorptio ja vedenläpäisevyys | <0.1 kg/(m ² xh ^{0.5}) |
| Lämpöyhteensopivuus jäätymis-sulamis-kierron jälkeen | ≥ 1.5 N/mm ² |
| Monien kemiallisten hyökkäyksien kestävyys | Kovuuden vähentäminen < 50% |
| Silloittamiskyky | B 4.2 (-20°C) |
| Iskunkestävyys | Class I |
| Tartuntavetolujuus | ≥ 1.5 N/mm ² |
| Paloluokka | C _{ii} .s1 |
| Liukkaudenesto | Class II |

NPD = Ei testattu (no performance determined). Suoritustaso määritelty rakenteelle **MasterSeal Traffic 2203**.

CE-merkki (EN 13813)

| | |
|--|--------------|
|  | |
| BASF Coatings GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg | |
| 14 | |
| 481102 | |
| EN 13813: 2002 | |
| Synteettinen hartsitasoite käytettäväksi rakennusten sisäosissa EN 13813: SR-B1,5-AR1-IR4 | |
| Perusominaisuudet | Suorituskyky |
| Paloluokka | Efl |
| Syövyttävien aineiden vapautuminen | SR |
| Vedenläpäisevyys | NPD |
| Kulutuskestävyys BCA-menetelmä** | <AR 1 |
| Tartuntavetolujuus | >B 1,5 |
| Iskun kestävyys | >IR 4 |
| Melun eristys | NPD |
| Äänen absorptio | NPD |
| Lämmön eristys | NPD |
| Kemiallinen kestävyys | NPD |
| Liukkaudenesto | NPD |
| Päästökäyttäytyminen | NPD |

NPD = Ei testattu (no performance determined). Suoritustaso määritelty rakenteelle **MasterSeal Traffic 2203**.

MasterSeal M811 on osana MasterRoof 2111 paloluokkaa.

B_{ROOF} (t2)



We create chemistry

MasterSeal M 811

Kaksikomponenttinen, polyurea-hybridi, pigmentoitu, elastinen, erittäin reaktiivinen, ruiskutettava (koneella) vedeneristekalvo lyhyellä kovettumisajalla

BASF Oy

PL 94 - 11101 RIIHIMÄKI

Puh. 010 830 2000

www.master-builders-solutions.basf.fi

Disclaimer:

In view of widely varying site conditions and fields of application of our products, this technical data sheet is meant to provide general application guidelines only. This information is based on our present knowledge and experience. The customer is not released from the obligation to conduct careful testing of suitability and possible application for intended use. The customer is obliged to contact the technical help-line for fields of application not expressly stated in the technical data sheet under "Field of Application". Use of the product beyond the fields of application as stated in the technical data sheet without previous consultation with BASF and possible resulting damages are in the sole responsibility of the customer.

All descriptions, drawings, data ratios, weights i.e. stated herein can be changed without notice and do not represent the condition of the product as stipulated by contract. It is the sole responsibility of the recipient of our products to observe possible proprietary rights as well as existing laws and provisions. The reference of trade names of other companies is no recommendation and does not exclude the use of products of similar type. Our information only describes the quality of our products and services and is no warranty. Liability is accepted for incomplete or incorrect particulars in our data sheets only in the event of intent or gross negligence, without prejudice to claims under product liability laws.

2.edition 01 2015