

# MasterSeal M 800

**M1-hyväksytty, kaksikomponenttinen, pigmentoitu, elastinen, reaktiivinen, ruiskutettava (koneasennus) vedeneristekalvo lyhyellä kovetusajalla**

## TUOTEKUVAUS

MasterSeal M 800 on kaksikomponenttinen M1 hyväksytty vedeneristekalvo. Se on erittäin reaktiivinen ja voidaan levittää vain erityisellä kaksikomponenttisia tuotteita varten suunnitellulla ruiskukalustolla. MasterSeal M 800 on käytetty vuodesta 1985 lähtien ja se on useiden vesieristysjärjestelmien perusta ja hyväksyntäsertifikaattien mukainen tuote.

## KÄYTTÖKOHEET

MasterSeal M 800 käytetään useissa erilaisissa vesieristysjärjestelmissä, kuten sillankansien, parkkihallien tasanteiden, korokekansien, tunnelien leikkausten ja suojausten, sekä kellareiden vedeneristykseen. Sitä käytetään myös toissijaisissa sulkuasennuksissa. Käyttämällä oikeanlaista pohjustetta, MasterSeal M 800 voidaan levittää useille alustoille, kuten betonille, teräkselle, bitumisementtilaastille, lasikuituvahvistetulle polyesterille, puutavaralle jne.

## OMINAISUUDET JA EDUT

- pitkä kokemus (vuodesta 1985)
- nopeasti reagoiva
- korkea rakentamisvalmius
- voidaan levittää valumatta pystysuorille pinnoille
- helppo levittää vaikeille yksityiskohdille
- nopea asennus
- yhtenäinen – ei päällekkäisyyksiä tai saumoja
- täysin sitoutuva
- vesihöyryn läpäisevä – vähäinen riksi ilmakuplien muodostumiseen
- erinomaiset mekaaniset ominaisuudet
- erinomainen halkeaman silloitus
- lävistyksen kestävä
- kestää seisovaa vettä
- kestää lämmönvaihteluita – ei pehmene korkeissa lämpötiloissa
- kestää korkeita lämpötiloja asfaltin levityksen aikana (n. 240°C)
- pitää elastisuutensa alhaisissa lämpötiloissa (T<sub>g</sub> on n. -45°C)

MasterSeal M 800 on erittäin elastinen ja kestävä, sillä on erinomainen tartuntalujuus ja murtovenymä. Asennukset pystypinnoille onnistuvat ongelmitta. Lisäksi nopeasti kovettuva MasterSeal M 800 voidaan pinnoittaa muutaman tunnin kuluttua levityksestä.

## LEVITYSMENETELMÄ (a)Pinnan valmisteleminen

Alustan valmistelu ja oikeanlaisen pohjusteen käyttö on erittäin tärkeää. Alustan tulee olla tasainen, puhdas ja kuiva, sekä vapaa tartuntaa heikentävistä aineista, kuten öljystä, rasvasta tai irtoliasta. Alustan esikäsittelyä varten ennen pohjusteen asentamista, katso pohjusteen tuotekortti.

### Betoni ja sementtilaasti

Betoni ja muiden sementtipohjaisten alustojen tulee olla vetolujuudeltaan vähintään 1.5N/mm<sup>2</sup>. Pinnalla ei saa olla sementtiliimaa ja se tulee poistaa mekaanisesti sinkopuhaltamalla. Poista rasva ja öljy sekä muut tarttumista heikentävät aineet ennen pohjusteen levitystä.

### Asfaltti

Asfaltti tulee puhdistaa painepesurilla. Mekaanisesti rasittuvilla alueilla asfaltin kuormituksen kestävyys tulee olla riittävä kyseiseen käyttöön ja asfaltti tulee sinkopuhaltaa siten, että vähintään 60 % pinnasta on puhdistettu. Ilmakuplat tulee lämmittää, uudelleen pukea ja kiinnittää uudelleen teipillä.

### Bitumihuopa

MasterSeal M 800 voidaan asentaa bitumihuovalle, jos palosuojausta ei vaadita. Lisätietoja saat paikalliselta myyntiedustajalta.

### Rauta/Teräs

Tulee hiekkapuhaltaa Sa 2 ½ karheuteen ennen pohjusteen levitystä.

### Pohjuste

Käytä seuraavaa taulukkoa oikean pohjusteen valinnassa:

Alusta	Pohjuste
Bitumihuopa	MasterSeal P 698
Betoni/sementtilaasti	MasterTop P 617

# MasterSeal M 800

## Kaksikomponenttinen, pigmentoitu, elastinen, reaktiivinen, ruiskutettava (koneasennus) vedeneristekalvo lyhyellä kovetusajalla

Asfaltti (mind. AS-IR10)	MasterTop P 660 tai MasterTop BC 375 N
-----------------------------	---

Vanerilevy (suositellaan alustavat testit)	MasterTop P 660 tai MasterTop P 691
GRP/GFK	MasterSeal P 691
Rauta ja teräs	MasterSeal P 681
Raudattomat metallit (esim. alumiini, sinkki)	MasterSeal P 684
Ikääntyneet MasterSeal-kalvot	MasterSeal P 691

Joissakin muissa olosuhteissa, toiset pohjusteet voivat olla sopivampia. Lisätietoja saat paikalliselta myyntiedustajalta.

### (b)Sekoittaminen

### (c)Levittäminen

MasterSeal M 800 voidaan levittää vain kaksikomponenttisiä tuotteita varten suunnitellulla ruiskukalustolla. Ruiskutus koneen koko riippuu suunnitellun työn laajuudesta. Lisätietoja saat BASF Oy:lta.

MasterSeal M 800 tulee levittää vain oikein valmistellulle alustalle.

MasterSeal M 800:n A-komponentin väri on harmaa (sekoita hyvin ennen käyttöä) ja B-komponentti on väritön. Tuloksena tasaisen harmaa ruiskutusjälki, joten ruiskutuksen aikana on helppo kontrolloida koneen oikeaa sekoitussuhdetta. Tämä vähentää siivousaikaa ja materiaalihukkaa. Nopeasti reagoivalla tuotteella saavutetaan nopeasti 1-6mm kerrospaksuuden. Ympäröivät alueet tulee suojata mahdollisilta roiskeilta esim. polyetyleenikalvolla tai paperilla. Varmista, ettei ruiskutussumu kulkeudu tuulen mukana pystyttämällä sopivat esteet. MasterSeal M tulee levittää vain suositellussa lämpötilassa ja suhteellisen kosteuden rajoissa. Alustan lämpötila tulee olla vähintään 3 K kastepisteen yläpuolella levityksen ajan.

## MENEKKI

MasterSeal M 800 levitetään normaalisi 2,0-2,5 kg/m<sup>2</sup>. Tämä riittää noin 2,0-2,5 mm kerrospaksuuteen.

Yksityiskohdissa tarvitaan suurempi menekki 4,0kg/m<sup>2</sup> tai enemmän.

*Menekkiarvot ovat ohjeellisia. Määrät voivat muuttua alustan mukaan, esim. karheilla tai huokoisilla alustoilla menekki on suurempi.*

## Uudelleenpinnoitusajat

Seuraava kerros	Vähintään tuntia			Enintään tuntia		
	Lämpötila °C			Lämpötila °C		
	10	20	30	10	20	30
MasterSeal M 800	välittömästi			8*	4*	2*
MasterSeal P 690	4	2	2	14 vrk		
MasterSeal P 691	4	2	2	14 vrk**		
Wear Coat	4	3	2	36*	24*	16*
Top Coat	4	3	2	24*	16*	12*

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

*\*\*Jos uudelleenpinnoitusaika ylittää 14 vrk, MasterSeal M 800 tulee hioa kevyesti ja pöly poistaa imuroimalla ja pyyhkimällä liuottimella ennen MasterSeal P 691 levittämistä.*

## PINNOITUS

MasterSeal M 800 ei ole riittävän UV-valon ja säänkestävä, jotta sitä voitaisiin käyttää ilman päällepinnoitusta. Ota yhteyttä BASF Oy:n myyntiedustajiin saadaksesi lisätietoja kohteeseesi sopivasta pinnoitteesta.

# MasterSeal M 800

**Kaksikomponenttinen, pigmentoitu, elastinen, reaktiivinen, ruiskutettava (koneasennus) vedeneristekalvo lyhyellä kovetusajalla**

## VIIMEISTELY JA PUHDISTUS

Uudelleenkäytettävät työkalut tulee puhdistaa huolellisesti Cleaner 40:lla tai liuotinbenssiinillä.

## PAKKAUSKOOT

A-komponentti 210 kg 200l tynnyrissä

B-komponentti 220 kg 200l tynnyrissä

## VÄRIT

MasterSeal M 800 on saatavilla seuraavassa väriyhdistelmällä:

Osa A harmaa / Osa B väritön

## VARASTOINTI

Varastoi alkuperäisissä pakkauksissa, kuivassa ja +15-25°C. Vältä suoraa auringonpaistetta. Edellä mainituissa oloissa säilytettyä tuotetta säilyy ”parasta ennen...” –päiväykseen saakka, joka löytyy pakkauksesta.

## EU-SÄÄDÖS 2004/42 (DECO-PAINT-DIREKTIIVI)

Tämä tuote on EU-direktiivin 2004/42/EG (Deco-Paint-direktiivi) mukainen, eikä ylitä VOC-rajoitusta (Stage 2, 2010). EU-direktiivin 2004/42 mukaan suurin tuoteluokalle IIA/j sallittu VOC-arvo on 500g/l (Rajoitus: Stage 2, 2010). MasterSeal M 800:n VOC-pitoisuus on < 500 g/l (käyttövalmiissa tuotteessa).

## KÄSITTELY JA TURVATOIMET

Kovettuneena MasterSeal M 800 on fysiologisesti vaaraton. Seuraavat toimenpiteet on otettava huomioon työskennellessä tämän materiaalin kanssa:

Pidä suojahansikkaita, -laseja ja -vaatteita. Vältä aineen joutumista iholle ja silmiin. Jos ainetta joutuu silmiin, mene lääkäriin. Vältä höyryjen hengittämistä. Hengityssuojaimia tulee käyttää ruiskutettaessa tuotetta tai kun ollaan ruiskutustyön lähellä.

Kun työskennellään hyvin ilmastoidussa tilassa, käytä yhdistelmähengityssuojaimia (A-P2). Kun työskennellään huonosti ilmastoidussa tai ahtaassa tilassa, käytä happilaitteilla varustettua suojakypärää. Kun käsittelet tuotetta, älä syö, tupakoi äläkä työskentele avotulen lähellä. Lisätietoja turvallisuusvaroituksista, kuljetussäännöksistä ja jätehuollosta on käyttöturvallisuustiedotteessa. Paikallisen toimialajärjestön ja/tai muiden viranomaisten asettamia turvallisuussäännöksiä ja polyuretaanin sekä isosyanaatin käsittelyyn liittyviä hygieniamääräyksiä on noudatettava.

# MasterSeal M 800

**Kaksikomponenttinen, pigmentoitu, elastinen, reaktiivinen, ruiskutettava (koneasennus) vedeneristekalvo lyhyellä kovetusajalla**

Tekniset tiedot*			
Ominaisuudet	Standardi	Tiedot	Yksiköt
Kemiallinen pohja	-	Polyuretaani	-
Sekoitusuhde	A:B	100:70 100:73	Tilavuuden mukaan Painon mukaan
Tiheys (23°C asteessa)	A-komponentti B-komponentti	- -	g/cm <sup>3</sup> g/cm <sup>3</sup>
Viskositeetti (23°C asteessa)	A-komponentti B-komponentti	- -	mPas mPas
Reaktioaika (ruiskutettu)	-	10-15	sekuntia
Täysin kovettunut 23°C asteessa	-	2	päivää
Alustan ja ympäristön lämpötilat	-	väh. 5 enint. 35	°C °C
Prosessointilämpötila (virtauslämmitin, letkulämmitin)	komponentti A komponentti B	70-75 65-70	°C °C
Prosessointipaine*	Komponentti A Komponentti B	130-180 130-180	baaria baaria
Suurin sallittu suhteellinen kosteus	-	enint. 85	%

\*Arvot ovat ohjeellisia ja tarvitsee määrittää yksilöllisesti riippuen käytettävästä koneesta.

## Tekniset tiedot kovettumisen jälkeen\*


Ominaisuudet	Standardi	Tiedot	Yksiköt
Shore-A kovuus	-	80	-
Vetolujuus	DIN 53504	10	N/mm <sup>2</sup>
Venyvyys	DIN 53504	400	%
Repäisylujuus	DIN 53515	18	N/mm <sup>2</sup>
Vesihöyryn läpäisevyys (1,5mm, 25°C/75% r.h)	BS 3177	19	g/(m <sup>2</sup> .d)

\* Edellä olevat arvot ovat ohjeellisia eikä niitä tule käyttää rakennesuunnitelmien perustana.

# MasterSeal M 800


**Kaksikomponenttinen, pigmentoitu, elastinen, reaktiivinen, ruiskutettava (koneasennus) vedeneristekalvo lyhyellä kovetusajalla**

## CE-MERKINTÄ (EN1504-2)

	
1119	
BASF Coatings GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
08	
480001	
EN 1504-2:2004	
Pintasuojaustuote – pinnoitteet EN 1504-2: ZA.1d, ZA.1e, ZA.1f ja ZA.1g	
Kulumiskestävyys	≤3000mg
CO <sub>2</sub> Läpäisevyys	Sd > 50
Vesihöyryn läpäisevyys	Luokka II
Kapillaarinen absorptio ja vedenläpäisevyys	<0.1 kg/(m <sup>2</sup> ·xh <sup>0.5</sup> )
Lämpöyhteensopivuus jäätymis-sulamis-kierron jälkeen	≥1.5 N/mm <sup>2</sup>
Kestävyys kovassa kemiallisessa kuormituksessa	Kovuuden väheneminen < 50%
Silloittamiskyky	B 4 .2 (-20°C)
Iskun kestävyys	Luokka I
Tartuntavetolujuus	≥ 1.5 N/mm <sup>2</sup>
Paloluokka	C <sub>fl</sub> -s1
Liukkaudenesto MasterSeal TC 258 kanssa MasterSeal TC 681 kanssa	Luokka III Luokka II

NPD = Ei testattu (no performance determined). Suoritustaso määritelty rakenteelle MasterSeal Traffic 2205.

## CE-MERKINTÄ (EN 13813)

	
BASF Coatings GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
08	
480001	
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
Kulutuskkestävyys	< AR 1
Tartuntavetolujuus	>B 1,5
Iskunkestävyys	>IR 4
Äänieristys	NPD
Äänen absorptio	NPD
Lämmöneristys	NPD
Kemiallinen kestävyys	NPD
Liukkaudenesto	NPD
Päästökäyttäytyminen	NPD

NPD = Ei testattu (no performance determined). Suoritustaso määritelty rakenteelle MasterSeal Traffic 2205.



We create chemistry

# MasterSeal M 800

**Kaksikomponenttinen, pigmentoitu, elastinen, reaktiivinen, ruiskutettava  
(koneasennus) vedeneristekalvo lyhyellä kovetusajalla**

## **BASF Oy**

PL 94 – 11101 Riihimäki

puh. 010 830 2000

[www.master-builders-solutions.basf.fi](http://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.

