

# MasterSeal M 808

Tammikuu 2016

**Elastinen polyuretaanikalvo vesieristykseen ja betonirakenteiden suojaukseen. Soveltuu suoraan kosketukseen talousveden ja elintarvikkeiden (\*) kanssa**

## TUOTEKUVAUS

MasterSeal M 808 on kaksikomponenttinen elastinen polyuretaanikalvo, 100% kiintoainepitoisuus, korkea kemiallinen ja kulumisen kestävyys. Hyväksytty suoraan kosketukseen talousveden ja elintarvikkeiden (\*) kanssa.

## KÄYTTÖALUE

MasterSeal M 808 käytetään vesieristysratkaisuihin, joissa suora kontakti talousveteen tai joissa edellytetään korkeaa kemiallista kestävyyttä.

Näitä ovat mm.:

- Vesitornit, säiliöt tai mikä tahansa vettä sisältään pitävä rakenne
- Talousvesisäiliöiden sisäpinnat
- Elintarvikkeita ym. sisältävät säiliöt
- Jätevedenkäsittelylaitokset (kaupunkien ja teollisuuden) sisään- ja ulostulovirtausalueilla
- Jätevesien poistoputket


Lisäksi MasterSeal M 808 soveltuu:

- Vaaka- ja pystytason alustoihin
- Sisälle ja ulos
- Sementtiin, sementtiseen laastiin tai teräsalusrakenteeseen
- Vahvistettuun betoniin suojaamaan sitä karbonatisoitumiselta, kloorin aiheuttamalta korroosiolta tai kemialliselta hyökkäykseltä kemian ja petrokemian teollisuuden sekundaarisissa suojapadoissa

Ota yhteyttä paikalliseen Master Builders Solutions – edustajaan, jos haluat lisätietoja tässä mainitsemattomista käyttötarkoituksista.

## OMINAISUUDET JA EDUT

- Voidaan levittää niin vaaka- kuin pystysuorille pinnoille
- Helppo levittää telalla tai suurpaineruiskulla
- Vedenkestävä
- Kestää seisovaa vettä
- Elastinen, joustava ja halkeamansilloittava

	
<b>BASF Construction Chemicals España, S.L. Carretera del Mig, 219 08907 L'Hospitalet del Llobregat, Espanja 13 00238 - 0099/CPD/B15/0044</b>	
<b>UNE EN 1504 - 2</b>	
<b>EN 1504-9:ssä määriteltyjen periaatteiden ja menetelmien 2.2 ja 8.2 mukaiset</b>	
<b>Kapillaarinen imeytyminen</b>	≤ 0,1Kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>
<b>Vesihöyryn läpäisevyys</b>	Luokka II
<b>CO<sub>2</sub>:n läpäisevyys</b>	Sd > 50 m
<b>Halkeamansilloituskyky</b>	+23 °C: Luokka A4 -10 °C: Luokka A3 -20 °C: Luokka A2
<b>Tartuntalujuus irrotustestissä</b>	> 2 N/mm <sup>2</sup>
<b>Tarttuvuus lämpöyhteensopivuustestin jälkeen Jäätymis-sulamisjaksotus jäänpoistosuolojen ja ukkos-sadetuksen kanssa</b>	> 1,5 MPa
<b>Kulumiskestävyys (Taber)</b>	Painohäviö < 3000 mg
<b>Kestävyys kovassa kemiallisessa kuormituksessa kovuuden alenema &lt; 50 %</b>	Ryhmä 4: Luokka II Ryhmä9: Luokka II Ryhmä 10: Luokka II Ryhmä 11: Luokka II Ryhmä 12: Luokka II
<b>Käyttäytyminen keinotekoisien</b>	Ei muutoksia
<b>Palamiskäyttäytyminen</b>	Luokka F
<b>Vaaralliset aineet</b>	5.3 (EN 1504-2) mukainen

(\*) tarkista paikalliset määräykset kosketuksesta talousveden ja elintarvikkeiden kanssa

# MasterSeal M 808

Tammikuu 2016

## Elastinen polyuretaanikalvo vesieristykseen ja betonirakenteiden suojaukseen. Soveltuu suoraan kosketukseen talousveden ja elintarvikkeiden (\*) kanssa

- Suojaa betonia karbonatisoitumiselta ja raudoituksen ruostumiselta: kovettuessaan se on veden- ja hiilidioksidin kestävä
- Korkea kemiallinen kestävyys
- Kemiallinen kestävyys biogeenisiä happoja vastaan jätevedenpuhdistamoissa on jopa pH = 1
- Erinomaiset mekaaniset ja elastiset ominaisuudet (venymä 60%, veto- ja repäisylujuus, kuluminen)
- Erinomainen tartuntalujuus eri alustoihin (betoni, teräs)
- Erinomainen jäätymis/sulamiskestävyys
- UV:n kestävä
- Kertamuovi – ei pehmene korkeissa lämpötiloissa
- 100 % kiintoainepitoisuus, ei liuotinhöyryjen aiheuttamaa vaaraa ympäristölle ja käyttäjille

### LEVITYSMENETELMÄ

#### (a) Pinnan valmistelu

Kaikki alustat (uudet ja vanhat) tulee olla rakenteiltaan ehjiä, kuivia eikä pinnassa saa olla sementtiliimaa tai irtohiukkasia. Ne tulee olla puhdistettuina öljystä, rasvasta, kumijäljistä, maalista ja muista tarttumista heikentävistä epäpuhtauksista.

Pinta tulee puhdistaa sinkopuhaltamalla, korkeapainepesurilla tai muulla sopivalla mekaanisella keinolla.

Valmistelujen jälkeen sementissä ja muissa sementtipohjaisissa alustoilla tulee olla vähintään 1,5 N/mm<sup>2</sup> irrotuslujuus.

Alustan lämpötilan tulee olla vähintään +5°C ja enintään +35°C, ja vähintään 3°C yli kastepisteen sekä levityksen aikana että vähintään seuraavat 2 tuntia (+15°C:ssa). Alustan jäljelle jäävä kosteus ei saa olla enempää kuin 4 % (tarkista esim. CM-laitteella).

Rauta/teräs: Ne tulisi hiekkapuhaltaa EN ISO 12944-4:n mukaisesti Sa 2½-karheuteen ennen tuotteen levitystä.

#### (b) Pohjustekerros

Pohjustekerros parantaa tartuntaa ja estää huokosten ja kuplien muodostumisen kovettuneeseen pinnoitteeseen. Suosittelemme MasterSeal M 808:n pohjusteiksi kuiville alustoille MasterTop P 617, MasterTop P 617 RC tai MasterSeal P 308. Alustan jäljelle jäävä kosteus ei saa olla enempää kuin 4 % (tarkista esim. CM-laitteella). Odota 24 tuntia ennen MasterSeal M 808:n levittämistä. Kosteille alustoille tai kohteissa, joissa saattaa olla osmoottista painetta, suositellaan pohjustekerrokseksi MasterTop P 621 tai MasterSeal P 385. Levitä MasterSeal M 808 48 - 72 tuntia pohjusteen levityksen jälkeen. Katso lisätietoja tuotekohtaisista tuotetiedoista.

#### (c) Sekoitus

MasterSeal M 808 toimitetaan käyttöpaukkauksina, joihin on pakattu oikea sekoitussuhde. Kaada koko A-komponentti B-komponentin astiaan. ÄLÄ SEKOITA KÄSIN. Sekoita mekaanisella sekoittimella erittäin hitaasti (enint. 400 rpm) vähintään 3 minuutin ajan. Kaavi astian sivut ja pohja moneen kertaan, jotta varmistat, että aineet ovat kunnolla sekoittuneet. Pidä sekoittimen terät koko ajan seoksessa ilmakuplien välttämiseksi. Osittaiset sekoitukset ovat ehdottomasti kielletyt.

#### (d) Levitys

MasterSeal M 808 voidaan levittää siveltimellä, telalla tai suurpaineruiskulla. Suosittelemme aina, että tuotetta levitetään vähintään kaksi kerrosta.

### VIIMEISTELY JA PUHDISTUS

Työkalut voidaan puhdistaa liuottimella niiden ollessa vielä kosteita. Kovettuneen materiaalin saa poistettua vain mekaanisesti.

# MasterSeal M 808

Tammikuu 2016

## Elastinen polyuretaanikalvo vesieristykseen ja betonirakenteiden suojaukseen. Soveltuu suoraan kosketukseen talousveden ja elintarvikkeiden (\*) kanssa

### RIITTOISUUS

MasterSeal M 808:n kulutus on noin 0,4-0,8 kg/m<sup>2</sup> riippuen olosuhteista ja alustan huokoisuudesta sekä vaaditusta kalvon paksuudesta (0,3-0,6 mm).  
Vaativissa, abraziivisissa olosuhteissa on tärkeää levittää yhteensä vähintään 0,5 mm optimaalisen tulokset takaamiseksi.  
Kemiallisesti vaativissa olosuhteissa (esim. jätevedenkäsittelylaitoksissa) suosittelemme vähintään 1 mm paksuutta. Siksi tuotetta tulee käyttää vähintään 1,3 kg/m<sup>2</sup> kahdessa tai kolmessa kerroksessa.  
Nämä kulutusmäärät ovat teoreettisia ja saattavat vaihdella alustan imukyvyn ja epätasaisuuden mukaan. Tarkan kulutuksen määrittämiseksi on ehdottoman tärkeää suorittaa koelevytyksiä paikan päällä.

### KÄYTTÖAIKA

20 minuuttia +20°C ympäröivässä ilmassa ja alustan lämpötilassa.

### PAKKAUS

MasterSeal M 808 on saatavana 10 kg (6,6 kg A-komponentti + 3,4 kg B-komponentti) ja 5 kg (3,3 kg A-komponentti + 1,7 kg B-komponentti) pakkauksissa.

### VÄRIT

Harmaa ja sementinsävyinen vaalea harmaa.

### VARASTOINTI

MasterSeal M 808 tulee varastoida alkuperäisissä pakkauksissa, kuivassa ja +15- +20°C:n lämpötiloissa. Älä altista suoralle auringonpaisteelle.

### VARASTOINTIAIKA

Näissä olosuhteissa A-komponentti säilyy 12 kuukautta ja B-komponentti 3 kuukautta. Katso joka tapauksessa "Parasta ennen.." -päiväys etiketistä.

### HUOMIOITAVAA

- Älä käytä alle +10°C äläkä yli +35°C lämpötiloissa
- Liuottimia, hiekkaa tai muita tuotteen ominaisuuksia mahdollisesti muuttavia materiaaleja ei saa lisätä

- Komponentti B voi kiteytyä, jos se altistuu alle +5°C lämpötiloille. Jos näin käy, varastoi tuote lämpimään tilaan, kunnes se on palautunut normaaliin olomuotoon

### HYVÄKSYNTÄ

- Hyväksytty kosketukseen talousveden ja kiinteiden elintarvikkeiden kanssa määräyksen RD 866/2008 mukaisesti (espanjalainen kansallinen versio EU-direktiivistä 2002/72/EC).
- Hyväksytty kosketukseen talousveden kanssa määräyksen RD 140/2003 mukaisesti (espanjalainen kansallinen versio EU-direktiivistä 98/83/EC).
- Testattu SFS-EN 12873:n mukaisesti. Materiaalin vaikutus talousveteen – migraation vaikutus.
- Testattu SFS EN ISO 4628/2004 mukaisesti (500 h) – nopeutettu korroosiotesti suolasumukammioissa.
- EN 1504 osa 2:n mukainen CE-merkintä.
- Iso-Britannian juomaveden tarkastusviraston DWI:n hyväksyntä käytettäväksi kosketuksessa talousveden kanssa.

### KÄSITTELY JA KULJETUS

Tätä tuotetta käytettäessä tulee noudattaa yleisiä kemiallisten tuotteiden käsittely- ja turvatoimenpiteitä. Esimerkiksi näiden kanssa työskennellessä ei saa syödä, polttaa tai juoda, ja tulee pestä kätensä työn päätteeksi tai pitäessään taukoa.

Tuotteen käsittelyä ja kuljetusta koskevat erikoisohjeet ovat käyttöturvallisuustiedotteessa.

Tuotteen ja sen astian hävitys tulee tehdä paikallisten voimassaolevien lakien mukaisesti. Vastuu tästä on tuotteen lopullisella omistajalla.

# MasterSeal M 808

Tammikuu 2016

**Elastinen polyuretaanikalvo vesieristykseen ja betonirakenteiden suojaukseen.  
Soveltuu suoraan kosketukseen talousveden ja elintarvikkeiden (\*) kanssa**

Tekniset tiedot*			
Ominaisuudet	Standardi	Yksikkö	Tiedot
Sekoitetun materiaalin tiheys	EN ISO 2811-1	g/cm <sup>3</sup>	n. 1,2
Viskositeetti	ISO-kuppi n° 8	s	32
Levityslämpötila (alusta ja materiaali)	-	°C	+5 - +35
Alustan maksimikosteus (levityksen aikana)	-	%	≤ 4
Maksimi suhteellinen kosteus (levityksen aikana)	-	%	≤ 70
Käyttöaika (10kg:n erä)	20°C:ssa	minuutti	n.20
Uudelleenpinnoitusajat	20°C:ssa	tunti	6 – 24
Kosketuskuiva	20°C:ssa	tunti	n. 6
Altistus veden paineelle	20°C:ssa	päivä	3
Täysin kovettunut	20°C:ssa	päivä	7
Käyttölämpötila (kuiva)	-	°C	-20 - +80
Käyttölämpötila (märkä)	-	°C	0 - +50
Sitoutuminen betoniin	EN 1542	N7mm <sup>2</sup>	2,9
Tarttuvuus teräkseen	EN 12636	N/mm <sup>2</sup>	> 10
Tartuntalujuus jäätymis-sulamissykliä jälkeen	EN 13687-1	N/mm <sup>2</sup>	2,6
CO <sub>2</sub> läpäisykyky	EN 1062-6	SD	74 m (vaatimus > 50 m)
Veden kapillaarinen imeytyminen	Karsten	ml	0
Käyttäytyminen keinotekoisien vanhenemisen jälkeen	EN 1062-11	-	Ei muutoksia
Staattinen halkeaman silloituskyky	En 1062-7	-	A4 (+23°C)
			A3 (-20°C)
			A2 (-20°C)
Vetolujuus	EN ISO 527-1/-2	N/mm <sup>2</sup>	9
Kulumiskestävyys	EN ISO 5470 – 1	mg	Painohäviö < 350 (vaatimus < 3000 mg)
Iskunkestävyys	EN ISO 6272-2	Nm	20

# MasterSeal M 808

Tammikuu 2016

**Elastinen polyuretaanikalvo vesieristykseen ja betonirakenteiden suojaukseen.  
Soveltuu suoraan kosketukseen talousveden ja elintarvikkeiden (\*) kanssa**

Ominaisuudet	Standardi	Yksikkö	Tiedot
Shore D –kovuus	EN ISO 868/07	-	70
Katodinen irtoaminen	ASTM G95	mm	3,8
Taivutusvastintesti	ASTM D522 (180°)	-	Hyväksytty
Läpilyöntijännite	ASTM D149	V/mil	251.1
Suolasumutesti (500h & 500 mikronia)	EN ISO 4628	-	Hyväksytty
Kestävyys kovassa kemiallisessa kuormituksessa	EN 13529	% kovuuden vähentyminen	Luokka II (vaatimus < 50 %) Ryhmä 4 < 6 % Ryhmä 9 < 10 % Ryhmä 10 < 12 % Ryhmä 11 < 9 % Ryhmä 12 < 4 %

Huom: kovettumisajat on mitattu seuraavissa lämpötiloissa: +21°C ± 2°C ja 60 % ± 10 % suhteellinen kosteus. Korkeammat lämpötilat ja/tai korkeampi s.k. saattavat pienentää näitä aikoja, ja päinvastoin. Kerrotut tekniset tiedot ovat tilastollisia tuloksia eivätkä vastaa luvattuja minimiarvoja. Poikkeamat ovat asianmukaisten suoritusten mukaisia. Mitatut arvot on saatu 0,4 kg/m<sup>2</sup> kulutuksella (vastaa 0,3 mm), jollei muuta ole mainittu.

# MasterSeal M 808

Tammikuu 2016

Elastinen polyuretaanikalvo vesieristykseen ja betonirakenteiden suojaukseen.  
Soveltuu suoraan kosketukseen talousveden ja elintarvikkeiden (\*) kanssa

Kemiallinen kestävyys SFS EN ISO 4628-2:n mukaisesti (500 tuntia, 21 °C)			
Media	Kestävyys	Media	Kestävyys
Moottoriöljy	+	Rikkihappo 40 %	+
Dieselöljy	+ (*)	Rikkihappo 50 %	±
Etikkahappo, 5 %	+	Natriumkloridi 25 %	+
Sitruunahappo 5 %	+	Natriumkloridi 30 %	+ (*)
Maitohappo 5 %	+ (*)	Natriumkloridi 50 %	+ (*)
Suolahappo 5 %	+ (*)	Natriumhydroksidi 25 %	+
Typpihappo 5 %	+ (*)	Natriumhydroksidi 50 %	+
Fosforihappo 25 %	±	Natriumhypokloriitti (kaupallinen)	+ (*)

+ kestävä

+ (\*) kestävä muutoksilla (kiilto, väri jne.)

± kestävä lyhytaikaisesti (48 tuntia)

- ei kestävä

**BASF Oy**

PL 94 - 11101 RIIHIMÄKI

Puh. 010 830 2000

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

Ottaen huomioon paikallisten olosuhteiden ja tuotteidemme käyttökohteiden suuret erot nämä tekniset tuotetiedot ovat tarkoitettu vain yleiseksi ohjenuoraksi. Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme ja kokemuksiimme. Asiakas on velvollinen itse huolellisesti testaamaan tuotteen sopivuus suunniteltuihin käyttökohteisiin. Asiakkaan tulee ottaa yhteyttä tekniseen tukeen tarkistaakseen tuotteen sopivuus kohteisiin, joita ei erikseen mainita teknisten tuotetietojen "Käyttökohteet"-kohdassa. Tuotteen käyttäminen teknisten tuotetietojen Käyttökohteet-kohdassa mainitsemattomiin käyttökohteisiin ilman BASF:n konsultointia ja siitä mahdollisesti aiheutuvat vahingot ovat täysin asiakkaan vastuulla.

Kaikkia tässä mainittuja kuvauksia, piirroksia, valokuvia, tietoja, tunnuslukuja, painoja jne. voidaan muuttaa ilman ennakkovaroitusta eivätkä ne edusta sopimuksessa säädettyä tuotetta. Tuotteidemme vastaanottajan yksinomaisella vastuulla on noudattaa mahdollisia omistusoikeuksia sekä olemassa olevia lakeja ja ehtoja Viittaukset tuotenimiin tai muihin yrityksiin eivät ole suosituksia eivätkä ne estä muiden vastaavien tuotteiden käyttöä. Teksteissämme ainoastaan kuvataan tuotteidemme ja palvelujemme ominaisuuksia, ne eivät ole mitään takuita. Emme vastaa mahdollisista puutteista tai virheistä tuotetiedotteidemme tiedoissa, paitsi jos kyse on tahallisuudesta tai törkeästä huolimattomuudesta. Edellä sanottu ei sulje pois tuotevastuulain mukaisia vaatimuksia.

Technical Data Sheet MasterSeal M 808 – 2<sup>nd</sup> Edition 06 2014.

® = registered trademark of BASF group in many countries.