

MasterSeal M 808

Membrana poliuretanică elastică pentru hidroizolarea și protecția structurilor de beton. Pretabilă pentru contactul direct cu apă potabilă și alimentele(*)

DESCRIERE

MasterSeal M 808 este o membrană poliuretanică bi-componentă elastică, cu un conținut de solide de 100%, care prezintă rezistențe chimice și la abraziune foarte ridicate. Produsul este de asemenea certificat pentru contactul direct cu apă potabilă și alimentele(*).

DOMENII DE UTILIZARE

MasterSeal M 808 se utilizează în aplicații de impermeabilizare, acolo unde se solicită rezistența la atacuri chimice și la uzură, sau unde este necesar un sistem certificat pentru contactul cu apă potabilă.

Aceste aplicații includ:

- Turnuri de apă, tancuri de stocare a apei sau alte structuri de retenție a apei.
- Protecția interioară a bazinelor de apă uzată și apă potabilă.
- Recipiente și tancuri de stocare a alimentelor
- Stații de tratare a apelor (urbane și industriale)
- Tevi și conducte de canalizare
- Conducte de beton sau metal

În plus MasterSeal M 808 poate fi aplicat pe :


- Suporturi verticale și orizontale
- Zone interioare și exterioare
- Substraturi de beton, mortare cimentate, sau otel.
- Beton armat, în vederea protejării împotriva carbonării sau atacului clorurilor ce pot induce coroziunea armăturii, în zone secundare de retenție din industria chimică și petrochimică.

Contactați reprezentanța locală Master Builders Solutions pentru orice alte aplicații ce nu au fost menționate mai sus

CARACTERISTICI ȘI BENEFICII

- Poate fi aplicat pe suprafețe verticale și orizontale
- Aplicație facilă cu trafaletul sau pompa airless.
- Impermeabil
- Rezistență la apă statatoare.

- Produs elastic și flexibil, cu capacitate de acomodare a fisurilor.

	
BASF Construction Chemicals España, S.L. Carretera del Mig, 219 08907 L'Hospitalet del Llobregat, Spain 13 00238 - 0099/CPD/B15/0044	
UNE EN 1504 - 2	
Produs pentru protecția suprafețelor în conformitate cu principiile și metodele 2.2 și 8.2 definite în EN 1504-9	
Absorbție capilară	≤ 0,1Kg/m ² ·h0.5
Permeabilitate la vaporii de apă	Class II
Permeabilitate la CO ₂	Sd > 50 m
Capacitate de acomodare fisuri	+23° C: Class A4 -10° C: Class A3 -20° C: Class A2
Rezistență la smulgere	> 2 N/mm ²
Aderență după cicluri de îngheț-dezghet în prezența sărurilor de degivrare și după cicluri de ploaie torențială (soc termic)	> 1,5 MPa
Rezistență la abraziune (Taber)	Pierdere în masă < 3000 mg
Rezistență la atacuri chimice severe : reducere în duritate < 50%	Grup 4: Clasa II Grup 9: Clasa II Grup 10: Clasa II Grup 11: Clasa II Grup 12: Clasa II
Comportament după îmbătrânire artificială	Fără schimbări
Reacție la foc	Clasa F
Substanțe periculoase	Conform cu 5.3 din EN 1504-2

(*) verificați legislația locală pentru contactul cu apă potabilă și alimentele.

MasterSeal M 808

Membrana poliuretanică elastică pentru hidroizolarea și protecția structurilor de beton. Pretabilă pentru contactul direct cu apa potabilă și alimentele(*)

- Protejează betonul împotriva carbonării și coroziunii armăturii. Odată întărit materialul este impermeabil la apă și dioxid de carbon.
- Rezistență chimică ridicată.
- Rezistență chimică la agenții biogenici din stațiile de tratare a apei cu un pH până la 1.
- Proprietăți mecanice și chimice excelente (elasticitate, rezistență la întindere și rupere, rezistență la abraziune).
- Aderență excelentă la diferite substraturi (beton, oțel).
- Rezistență excelentă la cicluri de îngheț-dezghet.
- Rezistență la UV
- Termorezistență – nu se înmoaie la temperaturi ridicate, nu se rigidizează la temperaturi scăzute.
- Formulată cu conținut de solide 100%, fără riscuri cauzate de evaporarea vaporilor de solvent pentru mediu și aplicatori

METODA DE APLICARE

(a) Pregătirea suprafeței

Toate substraturile (vechi și noi) trebuie să fie structural solide, uscate, fără lapte de ciment sau particule desprinse, să nu prezinte pete de ulei, grăsimi, vopșeli sau alte pete și contaminanți ce pot preveni aderența straturilor de protecție.

Suprafața trebuie pregătită prin sablare cu alică, nisip sau apă, ori prin alte mijloace potrivite de eliminare a lăptelui de ciment și eventualelor substanțe contaminante.

După pregătire, betonul și alte substraturi cimentoase, trebuie să prezinte o rezistență minimă la smulgere de 1.5 N/mm².

Temperatura substratului trebuie să fie între minim +5 °C și maxim +35 °C, și cu minim 3 °C mai mare decât punctul de condensare (punct de rouă) atât pe perioada aplicăției, cât și pentru minim două ore după (la 15 °C).

Conținutul rezidual de umiditate al substratului nu trebuie să depășească 4% (verificați cu un dispozitiv pe baza de carbid).

Fier/Oțel : Trebuie săblat la un standard SA 2½ înainte de aplicarea produsului de protecție.

(b) Amorsa

Un strat de amorsa va îmbunătăți aderența membranei la stratul suport și va preveni apariția bulelor de aer în stratul de membrană și evitarea apariției găurilor de mici dimensiuni în suprafața acesteia.

Amorsele recomandate pentru aplicarea Seal M 808 pe suporturi uscate sunt : MasterTop P 617, MasterTop P 617 RC , MasterTop P 621. Conținutul rezidual de umiditate al substratului nu trebuie să depășească 4% (verificați cu un dispozitiv pe baza de carbid).

Așteptați 24 de ore după aplicarea amorsei, și apoi aplicați membrana MasterSeal M 808.

Pe suporturi umede, acolo unde presiunea osmotică poate apărea, se recomandă utilizarea amorsei MasterSeal P 385*.

Aplicați MasterSeal M 808 după un interval de 48 - 72 ore de la aplicarea amorsei.

* verificați fișa tehnică a produsului.

(c) Amestecarea

MasterSeal M 808 este furnizat în ambalaje pre-dozate în raportul corect de amestec dintre cele două componente. Turnați întregul conținut al părții A în recipientul părții B. **NU AMESTECATI MANUAL.** Amestecați cu ajutorul unei bormășini dotate cu paleta potrivită de malaxare, la o viteză redusă (max. 400 rpm) timp de 3 minute. Curățați marginile recipientului pe interior, pentru a vă asigura că obțineți un amestec omogen.

Țineți paleta de amestecare imersată în material pentru a evita formarea de bule de aer. Amestecurile parțiale sunt interzise.

(d) Aplicarea

MasterSeal M 808 poate fi aplicat cu trafaletul, pensula sau cu ajutorul unei pompe airless. Se recomandă aplicarea produsului în minimum 2 straturi .

MasterSeal M 808

Membrana poliuretanică elastică pentru hidroizolarea și protecția structurilor de beton. Pretabilă pentru contactul direct cu apa potabilă și alimentele(*)

CURATAREA SCULELEOR

Sculele se pot curăța cu solvent atâta timp cât produsul nu este întărit. Odată întărit, materialul poate fi înlăturat doar prin mijloace mecanice.

CONSUM

Consumul de MasterSeal M 808 este de aproximativ 0.4 – 0.8 kg/m², în funcție de condiția și porozitatea substratului și de grosimea de acoperire necesară (0.3 to 0.6 mm).

În medii agresive și abrazive este important ca membrane să aibă o grosime minimă de 0.5 mm, pentru a avea performanțe optime.

În medii cu atacuri chimice agresive (stații de tratare a deșeurilor în stații de epurare), se recomandă o grosime de minim 1 mm, reprezentând un consum de 1.3 kg/m² de produs, aplicat în 3 straturi.

Aceste consumuri sunt teoretice și pot varia în funcție de gradul de absorbție și rugozitatea substratului. Pentru evaluarea corectă și cu acuratețe a consumului final se recomandă efectuarea unor teste reprezentative în șantier.

TIMP DE LUCRU

20 minute la 20 °C temperatură aerului și a suportului.

AMBALAJ

MasterSeal M 808 este disponibil în unități de 10 kg și 5 kg

CULORI

Gri similar betonului și gri deschis.

DEPOZITARE

MasterSeal M 808 trebuie depozitat în recipienții originali în mediu uscat, la o temperatură de 15-25° C. Nu expuneți produsul direct la razele solare.

VALABILITATE

3 luni în condițiile de depozitare descrise mai sus. Verificați eticheta la rubrica "Best before....."

ATENȚIONARI

- Nu aplicați la temperatură sub +5 °C, nici peste + 35 °C
- Solvenți, filler, sau alte produse ce pot afecta proprietățile produsului nu trebuie adăugate.
- Componentul B poate cristaliza dacă este expus la temperaturi mai mici de +5°C. Dacă acest lucru se întâmplă, depozitați produsul într-o cameră caldă, până când acesta prezintă aspectul normal.

CERTIFICARI ȘI TESTE

- Certificat pentru contactul cu apă potabilă și alimentele solide conform RD 866/2008 (transpunerea spaniolă a Directivei Europene 2002/72/EC).
- Certificat pentru contactul cu apă potabilă conform RD 140/2003 (transpunerea spaniolă a Directivei Europene 98/83/EC).
- Testat conform EN 12872. Influența materialelor asupra apei pentru consum uman – influența datorată migrației
- Testat conform EN ISO 4628/2004 (500 ore) – testul de coroziune accelerată în cameră cu ceață salină.
- Marcaj CE în conformitate cu EN 1504 partea 2.
- Certificat pentru contactul cu apă potabilă de către DWI (Inspectoratul de stat pentru apă potabilă) din Marea Britanie.

DEPOZITARE ȘI TRANSPORT

Măsurile obișnuite de protecție trebuie să fie luate când se lucrează cu rasini sintetice: se evită inhalarea vaporilor, nu se mănâncă, nu se fumează și nu se lucrează în apropierea unei flăcări deschise. Pentru referințe suplimentare la atenționările în legătură cu protecția împotriva pericolelor, reglementările referitoare la transportul și gestionarea deșeurilor, vă rugăm să consultați Fișa cu date de siguranță ale materialului respectiv. Eliminarea deșeurilor se va face în concordanță cu legislația locală. Responsabilitatea pentru acest lucru îi revine utilizatorului.

MasterSeal M 808

Membrana poliuretanică elastică pentru hidroizolarea și protecția structurilor de beton. Pretabilă pentru contactul direct cu apa potabilă și alimentele(*)

Date tehnice			
Property	Standard	Unit	Data
Densitatea materialului amestecat	EN ISO 2811-1	g/cm ³	Aprox. 1.2
Vascozitate	ISO cup n° 8	s	32
Temperatura de aplicatie (substrat și material)	-	°C	De la +5 la +35
Umiditatea maximă a substratului (în timpul aplicatiei)	-	%	≤ 4
Umiditate relativă maxim admisă (în timpul aplicatiei)	-	%	≤ 70
Timp de lucru (kit de 10 kg)	at +20°C	Minute	Aprox. 20
Interval de reacoperire:	at +20°C	Ore	6 - 24
Uscat la atingere:	at +20°C	Ore	Aprox. 6
Expunere la apă cu presiune după:	at +20°C	Zile	3
Complet întărit după :	at +20°C	Zile	7
Rezistența la temperatură (uscăt)	-	°C	- 20 to +80
Rezistența la temperatură (ud)	-	°C	- 20 to +50
Aderența la beton	EN 1542	N/mm ²	2,9
Aderența la otel	EN 12636	N/mm ²	> 10
Aderența după cicluri de îngheț-dezghet	EN 13687-1	N/mm ²	2,6
Permeabilitatea la CO ₂	EN 1062-6	S _D	74 m (cerinta > 50 m)
Absorbție capilară a apei:	Karsten	ml	0
Comportament după îmbătrânire artificială	EN 1062-11	-	Fără schimbări
Capacitate de acomodare a fisurilor statice:	EN 1062-7	-	A4 (+23°C)
			A3 (-10°C)
			A2 (-20°C)
Rezistența la întindere prin îndoire:	EN ISO 527-1/-2	N/mm ²	9
Rezistența la abraziune	EN ISO 5470 -1	mg	Pierdere în masă < 350 (cerinta < 3000 mg)
Rezistența la impact:	EN ISO 6272/2	Nm	20
Duritate shore D:	EN ISO 868/07	-	70

MasterSeal M 808

Membrana poliuretanică elastică pentru hidroizolarea și protecția structurilor de beton. Pretabilă pentru contactul direct cu apa potabilă și alimentele(*)

Distrugere catodică :	ASTM G95	mm	3.8
Test de îndoire Mandrel :	ASTM D522 (180°)	-	Trece testul
Voltaj dielectric :	ASTM D149	V/mil	251.1
Test de spreiere sare (500 ore & 500 microni):	EN ISO 4628	-	Trece testul
Rezistența la atacuri chimice severe	EN 13529	% Reducere în duritate	Clasa II (cerință < 50%) Grup 4 < 6% Grup 9 < 10% Grup 10 < 12% Grup 11 < 9 % Grup 12 < 4 %

Note: Timpul de întărire este măsurat la 21°C ± 2°C și 60% ± 10% umiditate relativă. Temperaturi mai ridicate și/ori umidități relative mai mari pot scurta timpul de întărire și vice-versa. Datele tehnice prezentate sunt statistice fiind medii ale rezultatelor obținute la teste. Toleranțele sunt cele descrise în normativ. Valori determinate la un consum de 0.4 kg/m² (echivalent pentru 0.3mm).

Rezistența chimică conform UNE EN ISO 4628-2 (500 ore, 21 °C)

Mediu	Rezistența	Mediu	Rezistența
Ulei de motor	+	Acid sulfuric 40%	+
Ulei diesel	+ (*)	Acid sulfuric 50%	±
Acid acetic 5%	+	Clorura de sodiu 25%	+
Acid citric 5%	+	Clorura de sodiu 30%	+ (*)
Acid lactic 5%	+ (*)	Clorura de sodiu 50%	+ (*)
Acid hidrocloric 5%	+ (*)	Hidroxid de sodiu 25%	+
Acid nitric 5%	+ (*)	Hidroxid de sodiu 50%	+
Acid fosforic 25%	±	Hipoclorit de sodiu (Comercial)	+ (*)

+ rezistent - nerezistent ± rezistent termen redus (48 ore) + (*) rezistent cu schimbări (luciu, culoare)

Aviz Legal :

Toate informațiile și recomandările tehnice din acest document sunt bazate pe cunoștințele și experiența noastră actuală. Acest document servește la descrierea compoziției acestui produs, a caracteristicilor și a capacității sale de prelucrare și punere în opera, în condițiile respectării instrucțiunilor de transport, depozitare și prelucrare. Producătorul nu își asumă nici o responsabilitate dacă aceste condiții nu sunt respectate. Datorită numeroșilor factori care pot afecta rezultatele finale, nu se pot garanta anumite proprietăți ale produsului sau adecvabilitatea acestuia pentru o utilizare specifică.

Cumpărătorul are obligația de a testa adecvabilitatea produsului înainte de a proceda la aplicarea completă a acestuia. Performanțele produsului trebuie verificate prin teste efectuate de experți calificați și adaptate scopului, condițiilor locale, influențelor externe, etc. Orice descrieri, desene, fotografii, date, proporții, greutăți, etc. menționate în acest document pot fi modificate fără vreo informare prealabilă. Este responsabilitatea beneficiarului produsului nostru să se asigure că sunt respectate toate drepturile de proprietate, legile și reglementările existente.

Data: 01.01.2015