

MasterSeal M 808

Membrana poliuretanică, elastică, pentru hidroizolarea și protecția structurilor de beton. Pretabilă pentru contactul direct cu apa 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 apa 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 apa 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 apa 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, mortar cimentoase, 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 reprezentanta 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
- Rezistență la atacuri chimice severe

	
Master Builders Solutions España, S.L. Carretera del Mig, 219 08907 L'Hospitalet del Llobregat, Spain 13 00271 - 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 ·h ^{0.5}
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 – dezgheț 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%	Grupa 2: Clasa II Grupa 3: Clasa II Grupa 5: Clasa II Grupa 6a: Clasa II Grupa 7b: Clasa II Grupa 8: Clasa II Grupa 9: Clasa II Grupa 9a: Clasa II Grupa 10: Clasa II Grupa 11: Clasa II Grupa 12: Clasa II Grupa 13: 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 apa 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.
- 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, vopseli sau alte pete și contaminanți ce pot preveni aderența straturilor de protecție.

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

După pregătire, betonul și alte substraturi cimentate, trebuie să prezinte o rezistență minimă la smulgere de 1 N/mm².

Temperatura substratului trebuie să fie între minim +10 °C și maxim +35 °C, și cu minim 3 °C mai mare decât punctul de condensare (punct de rouă), atât pe perioada aplicății, 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 bază de carbid).

Fier/Oțel: Trebuie săblat la un standard SA 2^{1/2} 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 evită apariția găurilor de mici dimensiuni în suprafața acesteia.

Amorsele recomandate pentru aplicarea MasterSeal M 808 pe suporturi cimentate sunt: MasterTop P 617*, MasterTop P 617 RC* sau MasterTop P 621*.

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

Timpul de așteptare pentru aplicarea membranei MasterSeal M 808 diferă în funcție de amorsa folosită.

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 MasterSeal P 385.

* 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 AMESTECAȚI MANUAL.**

Amestecați cu ajutorul unei bormășini dotate cu paletă 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 două straturi, 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 membrana 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 1.2 kg/m² de produs, aplicat în 2 sau 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 recipiente originale, în mediu uscat, la o temperatură de 15-25° C. Nu expuneți produsul direct la razele solare.

VALABILITATE

12 luni în condițiile de depozitare descrise mai sus. Verificați eticheta la rubrica "Valabil până la data..."

ATENȚIONARI

- Nu aplicați la temperatură sub +10 °C, nici peste +35 °C
- Solvenți, filler, sau alte produse ce pot afecta proprietățile produsului nu trebuie adăugate.

CERTIFICARI ȘI TESTE

- Certificat pentru contactul cu apa potabilă și alimentele solide conform RD 866/2008 (transpunerea spaniolă a Directivei Europene 2002/72/EC).
- Certificat pentru contactul cu apa 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 camera cu ceață salină.
- Marcaj CE în conformitate cu EN 1504 partea 2.
- Certificat pentru contactul cu apa potabilă de către DWI (Inspectoratul de stat pentru apa potabilă) din Marea Britanie sub Regulamentul 31(4)
- Aprobat WRAS pentru utilizare în contact cu aprobarea apei potabile nr. 1210500 (Marea Britanie)
- Aprobat de Direcția pentru mediu și silvicultură, Divizia calității apei potabile, sub incidența Regulamentului 2001, 27 (4) (a) privind aprovizionarea cu apă (calitatea apei) (Scoția)

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			
Proprietati	Standard	Unitate	Data
Densitatea materialului amestecat	EN ISO 2811-1	g/cm ³	Aprox. 1.2
Vascozitate	ISO cup n ^o 8	s	32
Temperatura de aplicatie (substrat si material)	-	°C	De la +5 la +35
Umiditatea maxima a substratului (in timpul aplicatiei)	-	%	< 4
Umiditate relative maxim admisa (in timpul aplicatiei)		%	< 70
Timp de lucru (kit de 10 kg)	la +20°C	Minute	Aprox. 20
Interval de reacoperire:	la +20°C	Ore	6 - 24
Uscat la atingere:	la +20°C	Ore	Aprox. 6
Expunere la apa cu presiune dupa:	la +20°C	Zile	3
Complet intarit dupa:	la +20°C	Zile	7
Rezistenta la temperature (uscat)	-	°C	- 20 to +80
Rezistenta la temperarura (ud)	-	°C	- 20 to +50
Aderenta la beton dupa 28 de zile	EN 1542	N/mm ²	2,9
Aderenta la otel	EN 12188	N/mm ²	> 10
Aderenta dupa cicluri de inghet-dezghet	EN 13687-1	N/mm ²	2,6
Permeabilitatea la CO ₂ S _D	EN 1062-6	S _D	74 m (cerinta > 50 m)
Permeabilitate vapori apa S _D	EN ISO 7783	m	6.2 (clasa II 5 < S _D < 50)
Absorbtie capilara a apei	EN 1062-3	kg/m ² ·h ^{0.5}	0.001 (cerinta < 0.1)
Comportament dupa imbatranire artificiala	EN 1062-11	-	Fara schimbari
Rezistenta la intindere prin indoire:	EN ISO 527-1/-2	N/mm ²	> 20
Rezistenta la abraziune	EN ISO 5470 -1	mg	Pierdere in masa < 350 (cerinta < 3000 mg)
Rezistenta la impact:	EN ISO 6272/2	Nm	20
Duritate shore D dupa 7 zile	EN ISO 868/07	-	70
Capacitate de acomodare a fisurilor statice	EN 1062-7	clasa	A4 (+23°C) A3 (-10°C) A2 (-20°C)

MasterSeal M 808

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

Date tehnice (continuare)			
Capacitate de acomodare a fisurilor dinamice	EN 1062-7	clasa	B2 (+23 °C) B2 (-20 °C)
Alungire la rupere	DIN 53504	%	60
Distrugere catodica:	ASTM G95	mm	3.8
Test de indoire 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 (cerința < 50%) Grup 2 < 9% Grup 3 < 14% Grup 5 < 13% Grup 6a < 28% Grup 7b < 33 % Grup 8 < 16 % Grup 9 < 15% Grup 9a < 17% Grup 10 < 15% Grup 11 < 10 % Grup 12 < 8 % Grup 12 < 21 % HCl 10% < 16 % HCl 30% < 30 %* H2SO4 30% < 16 % H2SO4 50% < 21 % NaOH 30% < 12 % NaOH 50% < 16 % * modificare culoare

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 0.3 mm), dacă nu sunt alte indicații.

MasterSeal M 808

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

Declinarea răspunderii:

Având în vedere condițiile de aplicare din șantier și domeniile de aplicare variabile ale produselor noastre, această fișă tehnică este menită să ofere informații generale de aplicare. Aceste informații se bazează pe cunoștințele și experiența noastră actuală. Clientul nu este eliberat de obligația de a efectua o testare atentă a adecvării și posibilității aplicării pentru tipul de utilizare dorit. Clientul este obligat să contacteze serviciul tehnic pentru domeniile de aplicație care nu sunt menționate în mod expres în fișa tehnică la „Domenii de utilizare”. Utilizarea produsului dincolo de domeniile de utilizare menționate în fișa tehnică, fără consultarea prealabilă cu Master Builders Solutions și posibilele daune rezultate, sunt în responsabilitatea exclusivă a clientului. Toate descrierile, desenele, fotografiile, datele, rapoartele, greutățile, menționate aici pot să fie schimbate fără o notificare prealabilă și nu reprezintă starea produsului conform prevederilor contractuale. Este responsabilitatea exclusivă a destinatarului produselor noastre să respecte posibilele drepturi de proprietate, precum și legile și dispozițiile existente. Referirea la denumirile comerciale ale altor companii nu este o recomandare și nu exclude utilizarea produselor de tip similar. Informațiile noastre descriu doar calitatea produselor și serviciilor noastre și nu este o garanție în sine. Răspunderea este acceptată pentru informațiile incomplete sau incorecte din fișele noastre de date numai în caz de intenție sau neglijență gravă, fără a aduce atingere reclamațiilor conform legilor privind răspunderea produselor.

Master Builders Solutions Deutschland GmbH

Donnerschweer Straße 372

26123 Oldenburg

Germany

Fisa Tehnica MasterSeal M 808- Decembrie 20 versiunea 1