

MasterSeal M 811

Membrana impermeabilizzante poliuretanic classe A5 crack bridging a -20°C per applicazioni a spruzzo dei sistemi MasterSeal Roof 2111, MasterSeal Traffic 2218, 2389 e MasterSeal 6811.

DEFINIZIONE DEL MATERIALE

MasterSeal M 811 è una membrana poliuretanic di tipo continuo, ad indurimento istantaneo, ad elevate prestazioni, applicata mediante spruzzatrice dotata di bimixer, avente rapporto di catalisi 1/1.



PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE

MasterSeal M 811 è indicata in modo specifico per le impermeabilizzazioni di:

- coperture secondo quanto previsto dal sistema MasterSeal Roof 2111,
- vasche e serbatoi coperti contenenti acqua potabile ed acque bianche in genere come indicato nello specifico sistema MasterSeal 6811,
- solette in c.a carrabili secondo quanto previsto dagli specifici sistemi MasterSeal Traffic 2218 e 2389.

CARATTERISTICHE



Crack bridging ability

eccellente capacità di fare da ponte alle fessure anche a -20°C



Advanced accelerators

è caratterizzato da un'estrema reattività (polimerizza in pochi secondi);



Conforme alla UNI EN 13813

prestazioni in accordo alla normativa EU in tema di "Massetti e materiali per massetti"



Conforme alla UNI EN 1504-2

prestazioni in accordo alla normativa EU per la protezione del calcestruzzo armato



Drinking water

certificato per contatto con acqua potabile (DM 174 6/4/2004 e D.Lgs 31 2/2/2001).

CARATTERISTICHE

MasterSeal M 811 presenta le seguenti caratteristiche peculiari:

- è caratterizzato da un'estrema reattività (polimerizza in pochi secondi),
- non a solvente,
- presenta elevatissime caratteristiche elastiche e di crack bridging ability anche alle bassissime temperature: tali proprietà consentono al rivestimento

MasterSeal M 811

Membrana impermeabilizzante poliuretanic a classe A5 crack bridging a -20°C per applicazioni a spruzzo dei sistemi MasterSeal Roof 2111, MasterSeal Traffic 2218, 2389 e MasterSeal 6811.

di mantenersi integro attraverso le fessure del supporto,

- aderisce in modo monolitico al supporto,
- presenta un'elevatissima resistenza agli urti,
- risponde ai principi definiti nella UNI EN 1504/2 ("Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo") e ai relativi limiti di accettazione,
- classe di reazione al fuoco Cfl-S1 UNI EN 13501-1,
- certificato per contatto con acqua potabile secondo DM 174 6/4/2004 (Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano),
- certificato antiradice, UNI CEN/TC 14416.

Per le caratteristiche tecniche specifiche si faccia riferimento alle prestazioni dell'intero sistema MasterSeal Roof 2111, MasterSeal 6811, MasterSeal Traffic 2218 e MasterSeal Traffic 2389.

In ottemperanza al Regolamento Europeo (EU No 305/2011 e EU No. 574/2014) il prodotto risulta essere provvisto di marcatura CE sia secondo UNI EN 1504-2 che UNI EN 13813 e delle relative DoP (Dichiarazione di Performance).

CONSUMO TEORICO

2 – 2,5 kg/m².

CONFEZIONI

A: fusti da 210 kg.

B: fusti da 220 kg.

STOCCAGGIO

Conservare il materiale nei contenitori originali, in luogo asciutto e coperto ad una temperatura compresa tra 15 e 25°C. Non esporre alla luce solare diretta.

MasterSeal M 811

Membrana impermeabilizzante poliuretanic a classe A5 crack bridging a -20°C per applicazioni a spruzzo dei sistemi MasterSeal Roof 2111, MasterSeal Traffic 2218, 2389 e MasterSeal 6811.

Dati identificativi e applicativi					
Rapporto di miscelazione	Peso 100 A: 106 B Volume 100 A: 100 B		Durezza superficiale	Shore A > 80 Shore D > 30	
Densità	A: 1,06 kg/litro B: 1,08 kg/litro A+B: 1,07 kg/litro		Temperatura di transizione vetrosa	- 45°C	
Viscosità a 20°C	A: 1700 mPa·s B: 1800 mPa·s		Tempi di ricopertura	10°C: / 8 ore 20°C: / 4 ore 30°C: / 2 ore	
Pressione di applicazione	130 - 180 bar		Indurimento completo a 23°C	2 giorni	
Temperatura di applicazione	Comp A 70 – 75 °C Comp B 70 – 75 °C		Consumo	2 – 2,5 kg/m ² .	
Gel time a 20°C	14 s		Confezione	A: fusti da 210 kg. B: fusti da 220 kg.	
Dati tecnici secondo UNI EN 1504/2 (riferite a 2 mm)			Limiti di accettazione e classi		Prestazioni
Adesione al calcestruzzo	In assenza di cicli termici		UNI EN 1542 su supporto MC (0,40) EN 1766	> 0,8 MPa	> 3,0 MPa
	Dopo 50 cicli di gelo e disgelo con sali disgelanti UNI EN 13687/1			> 0,8 MPa	> 3,0 MPa
Crack bridging ability a 23°C, UNI EN 1062/7			Statico	Classi A ₁ ; A ₂ ; A ₃ ; A ₄ ; A ₅	Classe A ₅
			Dinamico	Classe B ₁ , B ₂ B _{3.1} B _{3.2} B _{4.1} B _{4.2}	Classe B _{4.2}
Crack bridging ability a -20°C, UNI EN 1062/7			Statico	Classi A ₁ ; A ₂ ; A ₃ ; A ₄ ; A ₅	Classe A ₅
			Dinamico	Classe B ₁ , B ₂ B _{3.1} B _{3.2} B _{4.1} B _{4.2}	Classe B _{4.2}
Permeabilità	Vapore acqueo	UNI EN ISO 7783/1. Spessore aria equivalente S _d , S _d = μ·s, μ = coefficiente Diff. vapore, s = spessore		Classe I: S _d < 5 m (Permeabile), Classe II: S _d ≥ 5 e ≤ 50 m, Classe III: S _d > 50 m (Non Perm.)	S _d < 2,5 m (Classe I)
	Alla CO ₂	UNI EN 1062/6. Spessore di aria equivalente S _d , S _d = μ·s, μ = coeff. Diff. CO ₂ , s = spessore		S _d > 50 m	S _d > 50 m
	All'acqua	Per assorbimento capillare EN 1062/3		< 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	0,01 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Resistenza meccanica	Impatto	UNI EN ISO 6272		Classe I: 4 N·m, Classe II: 10 N·m, Classe III: 20 N·m	Classe III (senza alcun danno)
	Abrasione	UNI EN ISO 5470/1 (carico 1000 g mola H22/1000 cicli)		Perdita di peso < 3000 mg	< 200 mg
Resistenza ai raggi UV	Invecchiamento agli agenti atmosferici artificiali (2000 ore di raggi UV e condensa), UNI EN 1062/11			No rigonfiamenti, fessurazioni o scagliature	No rigonfiamenti, fessurazioni o scagliature (cambio colore)
Classe di reazione al fuoco		UNI EN 13501-1		Classi A _{1fl} , A _{2fl} , B _{fl} , C _{fl} , D _{fl} , E _{1fl} , F _{1fl} ; Classi di emissione fumi: S ₁ , S ₂	C _{fl} -S ₁
Dati tecnici inerenti la pressione idraulica e le caratteristiche antiradice (riferiti a 2 mm)			Limiti di accettazione e classi		Prestazioni
Resistenza a pressione idraulica positiva, UNI EN 12390/8			Linee Guida Cons. Sup. LL.PP Penetrazione media < 20 mm Penetrazione. massima < 50 mm		5 bar
Resistenza a pressione idraulica negativa, UNI 8298/8			Da 0 a 2,5 bar		2,5 bar
Resistenza alla penetrazione delle radici UNI CEN/TC 14416			Nessuna penetrazione		Nessuna penetrazione

MasterSeal M 811

Membrana impermeabilizzante poliuretanic a classe A5 crack bridging a -20°C per applicazioni a spruzzo dei sistemi MasterSeal Roof 2111, MasterSeal Traffic 2218, 2389 e MasterSeal 6811.

SCHEDA APPLICATIVA

Per ogni dettaglio relativo agli aspetti applicativi, si faccia sempre riferimento allo specifico documento MasterSeal Roof Manuale Applicativo Impermeabilizzazione Coperture”.

TEMPERATURA

L'applicazione può avvenire quando la temperatura dell'ambiente è compresa fra 5 e 40°C.

APPLICAZIONE A SPRUZZO

Utilizzare specifica pompa spruzzatrice dotata di bimixer. La macchina mantiene i due componenti separati e riscaldati e ne permette la miscelazione solo in lancia, vista l'estrema rapidità di polimerizzazione del materiale (10 secondi).

Se l'applicazione viene interrotta e ripresa entro i tempi di ricopertura, sormontare direttamente la membrana per almeno 20 cm, altrimenti effettuare il sormonto previa applicazione del primer MasterSeal P 691, specifico per le “riprese di spruzzo”.

AVVERTENZE

MasterSeal M 811 esposto ai raggi UV vira di colore. Tuttavia un'esposizione ai raggi UV di breve durata non compromette la durabilità dell'intervento.

I MasterSeal sono prodotti ad uso professionale. Per ulteriori informazioni si consulti il Tecnico di zona Master Builders Solutions Italia Spa.

PULIZIA ATTREZZI

Pulire immediatamente gli attrezzi dopo l'uso mediante diluente P 200.

Utilizzare una soluzione di ipoclorito di sodio all'1% (candeggina) in acqua. Lasciare agire per almeno 30 minuti e al massimo 60 minuti, quindi lavare a fondo con acqua di rete.

In caso di superfici molto sporche, questo processo può essere ripetuto una seconda volta o possono essere utilizzate concentrazioni più elevate di ipoclorito di sodio (massimo 5%).

INDICAZIONI SULLA SICUREZZA

Per indicazioni sul corretto e sicuro utilizzo, trasporto, stoccaggio e smaltimento del prodotto si consulti la più recente Scheda di Sicurezza (SDS).

SERVIZI AGGIUNTIVI

Per analisi prezzi, voce di capitolato, brochure integrative, referenze, relazioni e assistenza tecnica visitare il sito www.master-builders-solutions.com/it-it oppure contattare infomac@mbcc-group.com.

Scannerizza il codice QR per visitare la pagina del prodotto e scaricare la versione più recente della presente scheda tecnica.



MasterSeal M 811

Membrana impermeabilizzante poliuretanic classe A5 crack bridging a -20°C per applicazioni a spruzzo dei sistemi MasterSeal Roof 2111, MasterSeal Traffic 2218, 2389 e MasterSeal 6811.

Dal 16/12/1992 Master Builders Solutions Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI EN ISO 9001. Inoltre, il Sistema di Gestione Ambientale è certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001 ed il Sistema di Gestione Sicurezza è certificato secondo la norma UNI ISO 45001.

Master Builders Solutions Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italia

T +39 0422 429200 F +39 0422 421802

www.master-builders-solutions.com/it-it

e-mail: infomac@mbcc-group.com

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona Master Builders Solutions Italia Spa.

I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.