

MasterSeal M 811

Membrana impermeabilizzante poliuretanica ad alte prestazioni del sistema MasterSeal Roof 2111, rapporto 1/1 per applicazioni a spruzzo.

DEFINIZIONE DEL MATERIALE

MasterSeal M 811 è una membrana poliuretanica 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 tutti i campi di applicazione del sistema MasterSeal Roof 2111. Indicata anche per l'impermeabilizzazione di serbatoi coperti contenenti acqua potabile.



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: tali proprietà consentono al rivestimento di mantenersi integro attraverso le fessure del supporto (allungamento a rottura e, resistenza a trazione DIN 53504 rispettivamente > 400% e > 15 MPa);

- 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 C_{fi}-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.

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 ad alte prestazioni del sistema MasterSeal Roof 2111, rapporto 1/1 per applicazioni a spruzzo.

PRESTAZIONI CARATTERISTICHE

Metodi di prova		Prestazione (spessore di 2 mm)
Adesione al calcestruzzo, UNI EN 1542: supporto MC (0,40) secondo UNI EN 1766	Prima dei cicli termici	> 3 MPa (rottura del substrato)
	Dopo 50 cicli di gelo e disgelo con sali disgelanti UNI EN 13687/1	> 3 MPa (rottura del substrato)
Crack bridging ability, UNI EN 1062/7 - Statico a 23°C - Statico a -20°C - Dinamico a 23°C - Dinamico a -20°C		Classe A ₅ (massima prevista dalla UNI EN 1504/2) Classe A ₅ (massima prevista dalla UNI EN 1504/2) Classe B _{4.2} (massima prevista dalla UNI EN 1504/2) Classe B _{4.2} (massima prevista dalla UNI EN 1504/2)
Permeabilità al vapore acqueo misurata come spessore di aria equivalente Sd, UNI EN ISO 7783/1. Sd = $\mu \cdot s$, μ = coeff. diffusione vapore, s = spessore, Classe I: Sd < 5 m (Permeabile), Classe II: Sd \geq 5 e \leq 50 m, Classe III: Sd > 50 (Non Permeabile)		Sd < 2,5 m (Classe I)
Coefficiente di assorbimento capillare, UNI EN 1062/3		0,01 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Permeabilità alla CO ₂ , spessore di aria equivalente Sd, UNI EN 1062/6. Sd = $\mu \cdot s$, μ = coeff. diffusione CO ₂ , s = spessore		Sd > 50 m
Resistenza agli agenti atmosferici artificiali (2000 ore di raggi UV e condensa), UNI EN 1062/11		No rigonfiamenti, fessurazioni o scagliature (viraggio del colore)
Resistenza all'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)
Classe di reazione al fuoco, UNI EN 13501-1		C _{fl} -S ₁
Resistenza alla penetrazione delle radici, UNI CEN/TC 14416		Nessuna penetrazione
Resistenza alla spinta idraulica positiva, UNI EN 12390/8		5 bar
Resistenza alla pressione idraulica negativa con primer MasterSeal P 385, UNI 8298/8		2,5 bar

MasterSeal M 811

Membrana impermeabilizzante poliuretana ad alte prestazioni del sistema MasterSeal Roof 2111, rapporto 1/1 per applicazioni a spruzzo.

SCHEDA APPLICATIVA

Per ogni dettaglio sulla corretta applicazione, fare sempre riferimento alla guida applicativa specifica "MasterSeal Roof Systems: Manuale Applicativo Impermeabilizzazione coperture".



TEMPERATURA

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

APPLICAZIONE A SPRUZZO

Utilizzare specifica pompa spruzzatrice dotata di bimixer.

Dati tecnici	
Rapporto di miscelazione	Peso 100 A: 106 B Volume 100 A: 100 B
Densità	A: 1,06 kg/litro B: 1,08 kg/litro A+B: 1,07 kg/litro
Viscosità a 20°C	A: 1700 mPa·s B: 1800 mPa·s
Pressione di applicazione	130 - 180 bar
Temperatura di applicazione	Comp A 70 – 75 °C Comp B 70 – 75 °C
Gel time a 20°C	14 s
Indurimento completo a 23°C	2 giorni
Tempi di ricopertura	10°C: / - 8 ore 20°C: / - 4 ore 30°C: / - 2 ore

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.

PULIZIA ATTREZZI

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

DICHIARAZIONE DI PERFORMANCE (Declaration of Performance, DoP) e MARCATURA CE

In ottemperanza al Regolamento Europeo (EU No 305/2011 e EU No. 574/2014) il prodotto risulta essere provvisto di marcatura CE secondo EN 13813, EN 1504/2 e della relativa DoP (Dichiarazione di Performance).



We create chemistry

MasterSeal M 811

Membrana impermeabilizzante poliuretana ad alte prestazioni del sistema MasterSeal Roof 2111, rapporto 1/1 per applicazioni a spruzzo.

Dal 16/12/1992 BASF Construction Chemicals 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 OHSAS 18001. Sostenibilità ambientale: Socio Green Building Council dal 2009.

BASF Construction Chemicals Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy

T +39 0422 429200 F +39 0422 421802

<http://www.master-builders-solutions.basf.it>

e-mail: infomac@basf.com

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona della BASF Construction Chemicals 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 esclusive 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.

Gennaio 2019