

## MasterSeal Roof 2111

Sistema impermeabilizzante continuo per coperture pedonabili, basato su membrana MasterSeal M 811 per applicazioni a spruzzo, certificato Cool Roof, Broof-t2 UNI EN 13501/5, ETAG 005.

### DEFINIZIONE DEL MATERIALE

Il sistema MasterSeal Roof 2111 si articola, per uno spessore medio di 2-2,5 mm, in:

- primer della linea MasterSeal P e MasterTop P: per ogni tipo di supporto è associato un primer specific;
- membrana impermeabilizzante a polimerizzazione istantanea MasterSeal M 811, applicata mediante spruzzatrice dotata di bimoto (rapporto 1/1);
- finitura poliuretanica elastica (MasterSeal TC 259 (o MasterSeal TC 269 o MasterTop TC 471W), per conferire al sistema resistenza all'irraggiamento UV, resistenza all'acqua stagnante, la cromia desiderata e le proprietà di riflettanza solare.



### PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE

MasterSeal Roof 2111 è ideale per l'impermeabilizzazione di coperture di tipo industriale, commerciali, ospedali, tetti in pendenza, tetti rovesci, terrazze pedonabili, terrazze giardino, superfici orizzontali pedonabili.

### CARATTERISTICHE



#### Crack bridging ability

ottima capacità di fare da ponte alle fessure anche alle basse temperature.



#### Advanced accelerators

estrema reattività (polimerizza in pochi secondi);



#### Elevata resistenza alla abrasione

resiste agli impatti, urti e alle sollecitazioni meccaniche più severe



#### UV resistant

resiste ai raggi ultravioletti e conferisce alla copertura anche caratteristiche di riflettanza solare ("cool roof")



#### Adesione garantita

aderisce su calcestruzzo, guaina, PVC, acciaio, lamiera, legno



#### 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

# MasterSeal Roof 2111

**Sistema impermeabilizzante continuo per coperture pedonabili, basato su membrana MasterSeal M 811 per applicazioni a spruzzo, certificato Cool Roof, Broof-t2 UNI EN 13501/5, ETAG 005.**

MasterSeal Roof 2111 presenta le seguenti caratteristiche peculiari:

- è caratterizzato da un'estrema reattività (polimerizza in pochi secondi);
- aderisce in modo monolitico al supporto;
- può essere applicato su una varietà di supporti diversi (c.a. metallo, guaina bituminosa);
- presenta un'elevatissima resistenza agli urti e all'abrasione;
- UV resistente;
- presenta elevatissime caratteristiche elastiche e di crack bridging ability;
- risponde ai principi definiti nella UNI EN 1504/2 ("Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo") e ai relativi limiti di accettazione;
- membrana avente classe di reazione al fuoco Cfl-S1 secondo UNI EN 13501-1;
- classe di reazione al fuoco di tipo Broof-t2 secondo UNI EN 13501-5;
- certificato UNI 10686 quale sistema incapsulante per cemento amianto di tipo A secondo il DM 20/8/1999,
- certificato "Cool Roof";
- certificato antiradice, UNI CEN/TC 14416;
- certificato ETAG 005 di tipo W3, 25 anni, (sistemi liquidi per la impermeabilizzazione delle coperture).

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).



## CONFEZIONI

Prodotto	Confezione	Kg
MasterTop P 604	Latte	30 (A+B)
MasterTop P 622	Latte	17,20 (A+B)
MasterSeal P 770	Latte	5 (A+B)
MasterTop P 686W	Latte	25 (A+B)
MasterSeal P 684	Latta	4,7
MasterSeal P 681	Latte	10 (A+B)
MasterSeal P 691	Latta	19,5
MasterSeal M 811	Fusti	A: 210, B: 220
MasterSeal TC 259	Latta	12,5
MasterSeal TC 269	Latte	10 (A+B)
MasterTop TC 417W	Latte	10 (A+B)

## STOCCAGGIO

Conservare il materiale nei contenitori originali, in luogo asciutto e coperto ad una temperatura compresa tra 15 e 25°C.

# MasterSeal Roof 2111

Sistema impermeabilizzante continuo per coperture pedonabili, basato su membrana MasterSeal M 811 per applicazioni a spruzzo, certificato Cool Roof, Broof-t2 UNI EN 13501/5, ETAG 005.

System Build Up, prodotti e consumi (spessore 2mm)					
Materiale		Prodotto	Funzione	kg/m <sup>2</sup>	
Primer	MasterTop P 604, P 622 o MasterSeal P 770		Primer per c.a	0,3-0,5	
	MasterTop P 686W		Primer all'acqua per guaina bituminosa	0,1-0,2	
	MasterSeal P 684		Primer per lamiera	0,03-0,06	
	MasterSeal P 681		Primer per acciaio	0,6-1	
	MasterSeal P 691		Primer per riprese e per guaina bituminosa	0,05-0,15	
Membrana a spruzzo		MasterSeal M 811	Membrana	2-2,5	
Finitura	MasterSeal TC 259		Finitura monocomponente	0,4-0,5	
	MasterSeal TC 269		Finitura bicomponente	0,3-0,4	
	MasterTop TC 417W		Finitura bicomponente all'acqua	0,2	
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 MPa (rottura del substrato)
	Dopo 50 cicli di gelo e disgelo con sali disgelanti UNI EN 13687/1		MC (0,40) EN 1766	> 0,8 MPa	> 3 MPa (rottura del substrato)
Crack bridging ability a 23°C, UNI EN 1062/7			Statico	Classi A <sub>1</sub> ; A <sub>2</sub> ; A <sub>3</sub> ; A <sub>4</sub> ; A <sub>5</sub>	Classe A <sub>5</sub>
			Dinamico	Classe B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> B <sub>3.1</sub> B <sub>3.2</sub> B <sub>4.1</sub> B <sub>4.2</sub>	Classe B <sub>4.2</sub>
Crack bridging ability a -20°C, UNI EN 1062/7			Statico	Classi A <sub>1</sub> ; A <sub>2</sub> ; A <sub>3</sub> ; A <sub>4</sub> ; A <sub>5</sub>	Classe A <sub>5</sub>
			Dinamico	Classe B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> B <sub>3.1</sub> B <sub>3.2</sub> B <sub>4.1</sub> B <sub>4.2</sub>	Classe B <sub>4.2</sub>
Permeabilità	Vapore acqueo	UNI EN ISO 7783/1. Spessore aria equivalente Sd, Sd = μ·s, μ = coefficiente Diff. vapore, s = spessore		Classe I: Sd < 5 m (Permeabile), Classe II: Sd ≥ 5 e ≤ 50 m, Classe III: Sd > 50 m (Non Perm.)	Sd < 2,5 m (Classe I)
	Alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062/6. Spessore di aria equivalente Sd, Sd = μ·s, μ = coeff. Diff. CO <sub>2</sub> , s = spessore		Sd > 50 m	Sd > 50 m
	All'acqua	Per assorbimento capillare EN 1062/3		< 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	< 0,01 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>
Resistenza meccanica	Abrasione	UNI EN ISO 5470/1 (carico 1000 g mola H22/1000 cicli)		Perdita di peso < 3000 mg	< 260 mg
	All'impatto	UNI EN ISO 6272		Classe I: 4 N·m, Classe II: 10 N·m, Classe III: 20 N·m	Classe III
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	
Classe di reazione al fuoco, UNI EN 13501-5			B <sub>Roof-t1</sub> , t <sub>2</sub> , t <sub>3</sub> , t <sub>4</sub>	B <sub>Roof-t2</sub>	
Classe di reazione al fuoco MasterSeal M811, UNI EN 13501-1			Classi di reazione al fuoco: A1 <sub>fl</sub> , A2 <sub>fl</sub> , B <sub>fl</sub> , C <sub>fl</sub> , D <sub>fl</sub> , E1 <sub>fl</sub> , F1 <sub>fl</sub> ; Classi di emissione fumi: S <sub>1</sub> , S <sub>2</sub>	C <sub>fl</sub> -S <sub>1</sub>	
Resistenza allo scivolamento / strisciamento, UNI EN 13036/4			Classe III (prova umido superfici esterne ≥ 55 unità)	Classe III	
<ul style="list-style-type: none"> <li>MasterSeal TC 259 con MasterTop F5 0.4 kg/m<sup>2</sup></li> <li>MasterSeal TC 269 con MasterTop F5 0.4 kg/m<sup>2</sup></li> <li>MasterTop TC 417 W con MasterTop F5 0,25 kg/m<sup>2</sup></li> </ul>					

# MasterSeal Roof 2111

**Sistema impermeabilizzante continuo per coperture pedonabili, basato su membrana MasterSeal M 811 per applicazioni a spruzzo, certificato Cool Roof, Broof-t2 UNI EN 13501/5, ETAG 005.**

Nel caso in cui si debba realizzare il sistema con caratteristiche antiscivolo, il consumo di MasterSeal TC 259, MasterSeal TC 269 e MasterTop TC 417 W va aumentato di 0.2 kg/m<sup>2</sup>, essendo quest'ultimo realizzato in due mani con interposta semina di quarzo MasterTop F 5.

**ETAG 005 “Liquid applied roof waterproofing kits. Part 1. General and Part 6: Specific stipulations for kits based on polyurethane used as European Assessment Document (EAD)”**

Dati tecnici secondo Cool Roof e UNI CEN/TC 14416 (riferite a 2 mm)	Limiti di accettazione e classi	Prestazioni
Riflettanza Solare (MasterSeal Roof RAL 9010, 9003) Emissività termica (MasterSeal Roof RAL 9010, 9003), Indice di Riflettanza Solare (MasterSeal Roof RAL 9010, 9003)	R > 65%; E > 80%; SRI > 78%	R > 84%; E > 88%; SRI > 105%
Resistenza alla penetrazione delle radici, UNI CEN/TC 14416	Nessuna penetraz.	Nessuna penetraz.

**ITeC** Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya  
 Wellington 19  
 E-080018 Barcelona  
 T +34 933 09 34 04  
 qualprod@tec.cat  
 tec.cat

Member of  
**EOTA**  
 www.eota.eu

**European Technical Assessment**      **ETA 18/0296**  
 of 02.09.2019

**General part**

**Technical Assessment Body issuing the ETA: ITeC**

ITeC has been designated according to Article 29 of Regulation (EU) No 305/2011 and is member of EOTA (European Organisation for Technical Assessment)

Trade name of the construction product	MasterSeal Roof 2111
Product family to which the construction product belongs	Product Area Code: 03 Liquid applied roof waterproofing kit based on polyurethane.
Manufacturer	<b>BASF Coatings GmbH</b> 372 Donnerschweier 0-25125 Oldenburg Germany
Manufacturing plant(s)	<b>BASF Coatings GmbH</b> 372 Donnerschweier 0-25125 Oldenburg Germany
This European Technical Assessment contains	7 pages including 2 annexes which form an integral part of this assessment.
This European Technical Assessment is issued in accordance with Regulation (EU) 305/2011, on the basis of	ETAG 005 Liquid applied roof waterproofing kits. Part 1. General and Part 6: Specific stipulations for kits based on polyurethane used as European Assessment Document (EAD).

Secondo tale standard, MasterSeal Roof 2111 è un sistema di tipo **W3, S**, da **P1 a P4**, da **S1 a S4, TL4-TH4** le cui sigle significano:

- **W**: vita di servizio attesa

Classe	W1	W2	W3
Anni di servizio attesi	5	10	25

# MasterSeal Roof 2111

Sistema impermeabilizzante continuo per coperture pedonabili, basato su membrana MasterSeal M 811 per applicazioni a spruzzo, certificato Cool Roof, Broof-t2 UNI EN 13501/5, ETAG 005.

- **S:** categoria climatica

Classe	M	S
Esposizione radiante annua per superficie orizzontale e temperatura media del mese più caldo dell'anno	Moderato (5 GJ/m <sup>2</sup> , T < 22° C)	<b>Severo</b> (5 GJ/m <sup>2</sup> , T > 22° C)

- **S:** pendenza della copertura

Classe	S1	S2	S3	S4
Pendenza %	< 5	5 - 10	10 - 30	>30

- **P:** carichi imposti della copertura

Classe	P1	P2	P3	P4
Tipo di carico	Bass.	Moderat.	Normale (pedon.)	<b>Speciale</b>

- **TL:** minima temperatura sopportabile

Classe	TL1	TL2	TL3	TL4
°C	+5	-10	-20	<b>-30</b>

- **TH:** massima temperatura sopportabile

Classe	TH1	TH2	TH3	TH4
°C	+30	+60	+80	<b>+90</b>

## SCHEDA APPLICATIVA

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



# MasterSeal Roof 2111

---

**Sistema impermeabilizzante continuo per coperture pedonabili, basato su membrana MasterSeal M 811 per applicazioni a spruzzo, certificato Cool Roof, Broof-t2 UNI EN 13501/5, ETAG 005.**

## AVVERTENZE

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

## 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](http://www.master-builders-solutions.com/it-it) oppure contattare [infomac@mbcc-group.com](mailto:infomac@mbcc-group.com).

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



---

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](http://www.master-builders-solutions.com/it-it)

e-mail: [infomac@mbcc-group.com](mailto: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.