

## 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  
ES06018 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)

<b>Trade name of the construction product</b>	MasterSeal Roof 2111
<b>Product family to which the construction product belongs</b>	Product Area Code: 03 Liquid applied roof waterproofing kit based on polyurethane.
<b>Manufacturer</b>	<b>BASF Coatings GmbH</b> 372 Donnerschweer D-25125 Oldenburg Germany
<b>Manufacturing plant(s)</b>	<b>BASF Coatings GmbH</b> 372 Donnerschweer D-25125 Oldenburg Germany
<b>This European Technical Assessment contains</b>	7 pages including 2 annexes which form an integral part of this assessment.
<b>This European Technical Assessment is issued in accordance with Regulation (EU) 305/2011, on the basis of</b>	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

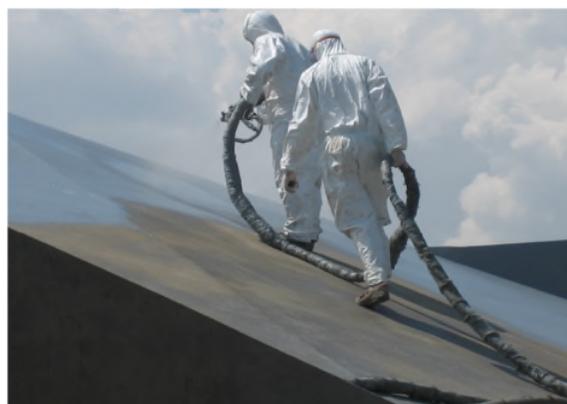
Classe	TL1	TL2	TL3	TL4
°C	+5	-10	-20	<b>-30</b>

- **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.