

MasterSeal Roof 2111

Sistema impermeabilizzante ad alte prestazioni, di tipo continuo, specifico per coperture pedonabili, basato su una membrana poliuretanic elastomerica ad indurimento istantaneo applicata a spruzzo (rapporto 1/1), 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: per ogni tipo di supporto è associato un primer specifico;
- membrana impermeabilizzante a polimerizzazione istantanea MasterSeal M 811, applicata mediante spruzzatrice dotata di bimoto (rapporto 1/1);
- finitura poliuretanic 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

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 C_{fl}-S₁ secondo UNI EN 13501-1;
- classe di reazione al fuoco di tipo B_{roof,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 (sistemi liquidi per la impermeabilizzazione delle coperture).

MasterSeal Roof 2111

Sistema impermeabilizzante ad alte prestazioni, di tipo continuo, specifico per coperture pedonabili, basato su una membrana poliuretana elastomerica ad indurimento istantaneo applicata a spruzzo (rapporto 1/1), certificato Cool Roof, Broof-t₂ UNI EN 13501/5, ETAG 005.

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 = μ·s, μ = coefficiente di diffusione al vapore, s = spessore del rivestimento. Classe I: Sd < 5 m (Permeabile), Classe II: Sd ≥ 5 e ≤ 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 = μ·s, μ = coefficiente di diffusione alla CO ₂ , s = spessore del rivestimento		Sd > 50 m
Resistenza agli agenti atmosferici artificiali (2000 ore di raggi UV e condensa), UNI EN 1062/11		No rigonfiamenti, fessurazioni o scagliature
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)
Resistenza all'abrasione, UNI EN ISO 5470/1 (carico 1000 g mola H22/1000 cicli)		Perdita di peso < 260 mg
Classe di reazione al fuoco, UNI EN 13501-5		B _{Roof-t₂}
Classe di reazione al fuoco MasterSeal M811, UNI EN 13501-1		C _{fl-S1}
Riflettanza Solare (MasterSeal Roof RAL 9010, 9003) Emissività termica (MasterSeal Roof RAL 9010, 9003), Indice di Riflettanza Solare (MasterSeal Roof RAL 9010, 9003)		R > 84%; E > 88%; SRI > 105%
Resistenza alla penetrazione delle radici, UNI CEN/TC 14416		Nessuna penetrazione



MasterSeal Roof 2111

Sistema impermeabilizzante ad alte prestazioni, di tipo continuo, specifico per coperture pedonabili, basato su una membrana poliuretana elastomerica ad indurimento istantaneo applicata a spruzzo (rapporto 1/1), certificato Cool Roof, Broof-t₂ UNI EN 13501/5, ETAG 005.

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)”

ITeC Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya

Wellington 19
E-08018 Barcelona
T +34 933 09 34 04
qualprod@tec.cat
itec.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	BASF Coatings GmbH 372 Donnerschweer D-26126 Oldenburg Germany
Manufacturing plant(s)	BASF Coatings GmbH 372 Donnerschweer D-26126 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 <i>Liquid applied roof waterproofing kits. Part 1. General and Part 6: Specific stipulations for kits based on polyurethane used as European Assessment Document (EAD).</i>

Secondo tale standard, MasterSeal Roof 2111 è un sistema di tipo **W2, 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

- **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 ² , T < 22°C)	Severo (5 GJ/m ² , 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	Basso	Moderato	Normale (pedonale)	Speciale

- **TL:** minima temperatura sopportabile

Classe	TL1	TL2	TL3	TL4
°C	+5	-10	-20	-30

- **TH:** massima temperatura sopportabile

Classe	TH1	TH2	TH3	TH4
°C	+30	+60	+80	+90



MasterSeal Roof 2111

Sistema impermeabilizzante ad alte prestazioni, di tipo continuo, specifico per coperture pedonabili, basato su una membrana poliuretana elastomerica ad indurimento istantaneo applicata a spruzzo (rapporto 1/1), certificato Cool Roof, Broof-t₂ UNI EN 13501/5, ETAG 005.

CONSUMO TEORICO

Prodotto	Funzione	kg/m ²
MasterTop P 604	Primer per c.a	0,3-0,5
MastersSeal P 770	Primer per c.a	0,3-0,5
MasterSeal P 698	Primer per guaina bituminosa	0,05-0,15
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	0,05-0,1
MasterSeal M 811	Membrana	2-2,5
MasterSeal TC 259	Finitura poliuretana monocomponente	0,4-0,5
MasterSeal TC 269	Finitura poliuretana	0,3-0,4
MasterTop TC 417W	Finitura poliuretana all'acqua	0,2

CONFEZIONI

Prodotto	Confezione	Kg
MasterTop P 604	Latte	30 (A+B)
MasterSeal P 770	Latte	5 (A+B)
MasterSeal P 698	Latta	19,5
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.



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

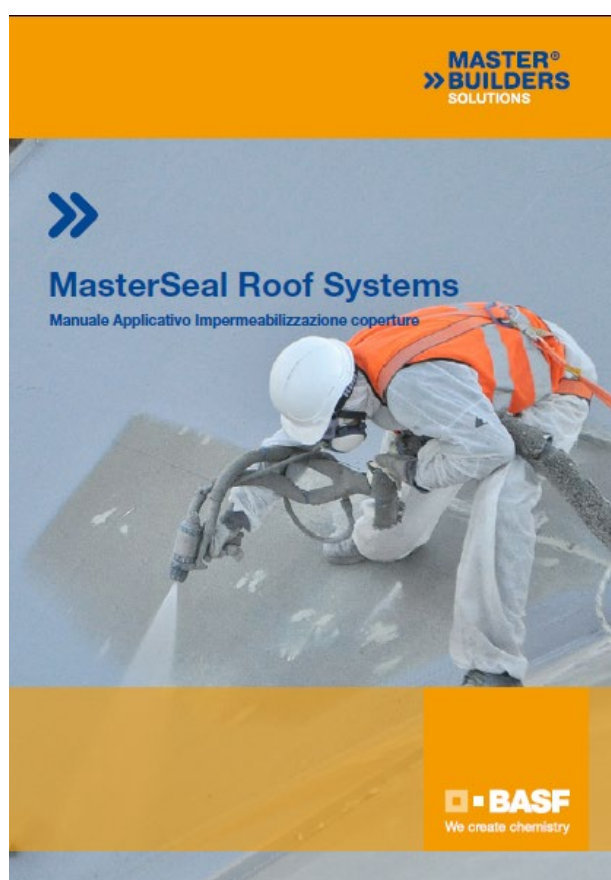
In ottemperanza al Regolamento Europeo (EU No 305/2011 e EU No. 574/2014) il prodotto risulta essere provvisto di marcatura CE secondo EN 13813, EN 1504/2 e della relativa DoP (Dichiarazione di Performance).

MasterSeal Roof 2111

Sistema impermeabilizzante ad alte prestazioni, di tipo continuo, specifico per coperture pedonabili, basato su una membrana poliuretana elastomerica ad indurimento istantaneo applicata a spruzzo (rapporto 1/1), certificato Cool Roof, Broof-t₂ UNI EN 13501/5, ETAG 005.

SCHEDA APPLICATIVA

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



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.

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

e-mail: infomac@mbcc-group.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.

Marzo 2020