

MasterSeal M 616

Impermeabilizzante elastico monocomponente poliuretano ibrido all'acqua UV resistente, per l'impermeabilizzazione di terrazze, balconi e coperture del settore residenziale.

DEFINIZIONE DEL MATERIALE

MasterSeal M 616 è un impermeabilizzante elastico monocomponente all'acqua in poliuretano ibrido, UV resistente.

MasterSeal M 616 è classificato infatti sia come impermeabilizzante UNI EN 14891 (da utilizzare sotto le piastrelature ceramiche incollate con adesivi), di tipo DM-O1-P:

- DM, impermeabilizzante in dispersione;
- O1, crack bridging ability migliorata a basse temperature (-5°C);
- P, resistente all'acqua contenente cloruri,

che come impermeabilizzante per strutture in cemento armato soddisfacente i principi della UNI EN 1504/2;

- 1 (PI), idoneo per la protezione contro l'ingresso di agenti aggressivi (Metodo 1.3);
- 2 (MC), idoneo per il controllo dell'umidità (Metodo 2.3);
- 8 (IR), idoneo per l'aumento della resistività (Metodo 8.3).

Disponibile nei colori bianco, grigio e rosso.

PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE

MasterSeal M 616 è indicato quale sistema impermeabilizzante ad esempio per balconi, terrazze sia esposto ai raggi UV che sotto piastrella e per coperture del settore residenziale in genere.

CARATTERISTICHE

MasterSeal M 616 presenta le seguenti caratteristiche peculiari:

- mono-componente all'acqua;
- si applica a rullo o a pennello con grande facilità;
- primer e membrana impermeabilizzante vengono realizzati col medesimo prodotto;
- non necessita di finitura;
- elevatissime caratteristiche elastiche della membrana (allungamento a rottura > 400%);
- resiste all'apertura di fessure di oltre 2.5 mm (classe di crack bridging A5 UNI EN 1504/2);
- certificato UNI EN 14891 compatibile con gli adesivi per piastrella di tipo C2 UNI EN 12004 (consigliabile sempre C2-S1);
- ricopribile con piastrelle dopo sole 24 ore;
- impermeabile all'acqua (non in pressione);
- funge anche da protettivo anti-carbonatazione;

- certificato UNI 10686 quale sistema incapsulante per cemento amianto di tipo A secondo il DM 20/8/1999;
- resistente ai raggi UV e può essere quindi lasciato a vista;
- è pedonabile su balconi e terrazze.

CONSUMO TEORICO

1,4 – 2 kg/m².

	Kg/m ²
Primer	0,4 - 0,6
Prima mano	0,5 - 0,7
Seconda mano	0,5 - 0,7

CONFEZIONI

Latta da 25 kg.

STOCCAGGIO

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

MasterSeal M 616

Impermeabilizzante elastico monocomponente poliuretano ibrido all'acqua UV resistente, per l'impermeabilizzazione di terrazze, balconi e coperture del settore residenziale.

PRESTAZIONI UNI EN 1504/2 "Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo"

Requisiti e metodi di prova			Prestazioni riferite a consumo di 2 kg/m ²
Adesione al calcestruzzo UNI EN 1542 su supporto MC (0,40) UNI EN 1766			> 2 MPa
Crack bridging ability, UNI EN 1062/7		Statico	a 23°C: Classe A ₅ (fessura > 2.5 mm) a -10°C: Classe A ₄ (fessura 1,25 - 2.5 mm)
		Dinamico	a -10°C: Classe B2 (1000 cicli, frequenza 0,03 Hz, apertura fessura w ₀ = 0,15 mm e w _u = 0,10 mm trapezoidali)
Permeabilità	Vapore acqueo	Spessore di aria equivalente S _d , UNI EN ISO 7783/1. S _d = μ·s, μ = coefficiente di diffusione al 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 Permeabile)	S _d = 1,3 m Classe I
	CO ₂	Spessore di aria equivalente S _d , UNI EN 1062/6. S _d = μ·s, μ = coefficiente diffusione alla CO ₂ , s = spessore	S _d > 100 m
	Acqua	Per assorbimento capillare UNI EN 1062/3	0,05 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}

PRESTAZIONI UNI EN 14891 "Impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto le piastrelature di ceramica incollate con adesivi"

Requisiti e metodi di prova			Limiti di accettazione	Prestazioni riferite a consumo 2 kg/m ²
Adesione degli adesivi di tipo C2 UNI EN 12004 su MasterSeal M 616	Iniziale (posa adesivo dopo sole 24 ore)	UNI EN 14891 A.6.2	≥ 0,5 MPa	> 1 MPa
	Dopo immersione in acqua	UNI EN 14891 A.6.3	≥ 0,5 MPa	> 1 MPa
	Dopo invecchiamento termico	UNI EN 14891 A.6.5	≥ 0,5 MPa	> 1 MPa
	Dopo cicli di gelo e disgelo	UNI EN 14891 A.6.6	≥ 0,5 MPa	> 1 MPa
	Dopo contatto con acqua satura di calce	UNI EN 14891 A.6.9	≥ 0,5 MPa	> 1 MPa
	Dopo contatto con acqua clorurata	UNI EN 14891 A.6.8	≥ 0,5 MPa	> 1 MPa
Impermeabilità all'acqua UNI EN 14891 A.7			Nessuna penetrazione Aumento peso < 20 g	Nessuna penetrazione Aumento peso 1 g
Crack bridging ability, UNI EN 14891 A.8		a 23°C	≥ 0,75 mm	> 3 mm
		a -5°C	≥ 0,75 mm	> 1,3 mm

MasterSeal M 616

Impermeabilizzante elastico monocomponente poliuretano ibrido all'acqua UV resistente, per l'impermeabilizzazione di terrazze, balconi e coperture del settore residenziale.

SCHEDA APPLICATIVA

Tipo di supporto	Tipo di Primer da impiegare
Cementizio	MasterSeal M 616
Mattone e pietra	MasterSeal M 616
Piastrelle	MasterSeal M 616
Guaina bituminosa ardesiata	MasterSeal M 616
Guaina bituminosa	MasterTop P 686W
Superfici metalliche non ferrose e acciaio inox	MasterSeal P 684
Superfici plastiche	MasterSeal P 691
Acciaio	MasterSeal P 681

Per maggiori dettagli sui primer MasterTop P 686W, MasterSeal P 684, MasterSeal P 681 e MasterSeal P 691, si faccia riferimento alle schede tecniche relative.

TEMPERATURA

L'applicazione può avvenire quando la temperatura dell'ambiente è compresa fra +10°C e +40°C.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO CEMENTIZIO

Eliminare parti in fase di distacco, polvere sporco grassi e tutto quello che può pregiudicare l'adesione del rivestimento. Nel caso di solette in calcestruzzo, irruvidire la superficie mediante carteggiatura o levigatura. Eventuali macrodifetti dovranno essere preventivamente riparati con le malte della linea MasterEmaco. Depolverare sempre le superfici con aspiratore prima dell'applicazione del primer.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO IN MURATURA

L'intonaco e le malte da allettamento devono essere sane e ben adese al supporto. Eventuali riparazioni andranno previste con la malta della linea MasterEmaco idonea per l'uso specifico. Depolverare sempre le superfici con aspiratore prima dell'applicazione del primer.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO IN PIASTRELLA

E' essenziale valutare preventivamente lo stato di degrado del rivestimento ceramico (piastrelle rotte o staccate, massetto saturo, fughe fessurate), altresì il grado di imbibizione del massetto sottostante.

Tali problemi vanno identificati e risolti prima di procedere con l'applicazione del sistema impermeabilizzante.

L'eventuale strato smaltato andrà rimosso mediante trattamento abrasivo quale ad esempio carteggiatura o levigatura.

La valutazione precisa e dettagliata è sempre subordinata ad una visita in cantiere.

E' sempre consigliabile un parere del Servizio Tecnico BASF CC.

Depolverare sempre le superfici con aspiratore prima dell'applicazione del primer.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO IN GUAINA BITUMINOSA

Nel caso di superfici in guaina bituminosa particolare cura dovrà essere posta alle zone ammalorate, la superficie della guaina bituminosa deve essere priva di parti incoerenti, grassi, oli, polvere e qualsiasi elemento che possa impedire l'adesione del materiale. Eventuali bolle o distacchi presenti devono essere eliminati e riparati.

La preparazione va effettuata mediante idrolavaggio in pressione. Sfiappare la guaina prima di procedere alla posa del primer.

Il supporto va primerizzato quindi con MasterTop P 686 W e seminato con MasterTop F5 (per la guaina ardesiata invece utilizzare come primer MasterSeal M 616 come indicato in tabella). Per questo tipo di supporto contattare sempre il Servizio Tecnico BASF CC per approfondire il tema specifico.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO METALLICO

Abradere la superficie fino ad ottenere un supporto regolare privo di ossidi a metallo vivo. Nelle zone di giunzioni, rivettature e fissaggi, prevedere sempre l'utilizzo della bandella di rinforzo autoadesiva MasterSeal 944.

Depolverare sempre le superfici con aspiratore prima dell'applicazione del primer.

Il supporto va primerizzato quindi con MasterSeal P 681.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO IN MATERIALE PLASTICO O METALLICO NON FERROSO

La pulizia deve essere effettuata mediante idrolavaggio o con solvente, detergente o sgrassante. La valutazione specifica è legata al caso specifico e quindi al sopralluogo in cantiere. E' sempre consigliabile un parere del Servizio Tecnico BASF CC.

Depolverare sempre le superfici con aspiratore.

Il supporto va primerizzato quindi con MasterSeal P 684 per i supporti metallici non ferrosi o in acciaio inox e con MasterSeal P 691 per i substrati plastici.

MasterSeal M 616

Impermeabilizzante elastico monocomponente poliuretano ibrido all'acqua UV resistente, per l'impermeabilizzazione di terrazze, balconi e coperture del settore residenziale.

RACCORDO PARETE PAVIMENTO

Rinforzare il raccordo parete-pavimento utilizzando la Bandella impermeabilizzante MasterSeal 924 o MasterSeal 944. Per i dettagli esecutivi consultare le relative schede tecniche.

GIUNTI DI DILATAZIONE

E' necessario rispettare i giunti esistenti sul massetto sigillandoli con MasterSeal NP 474. La sigillatura deve essere lasciata a vista e non ricoperta con MasterSeal M 616.

APPLICAZIONE SOTTO PIASTRELLA E GIUNTI DI DILATAZIONE E CONTRAZIONE

Nel caso della posa di MasterSeal M 616 sotto piastrella, è necessario rispettare i giunti esistenti sul massetto sigillandoli ad esempio con MasterSeal NP 474. La sigillatura deve essere riportata anche sulla pavimentazione ceramica.

RINFORZO CON RETE

Nel caso di supporti ad esempio in guaina bituminosa reptata o nei casi in cui le fessure da movimenti possano superare i 2,5 mm, prevedere la posa della rete di rinforzo FX Mesh interposta tra la seconda e terza mano di rivestimento MasterSeal M 616. In alternativa, trattare le giunzioni critiche di guaina bituminosa con la bandella impermeabilizzante autoadesiva MasterSeal 944 e quindi procedere con la posa di MasterSeal M 616.

UMIDITA' DEL SUPPORTO

Il supporto deve presentare un'umidità inferiore al 6%.

MISCELAZIONE

Omogeneizzare il prodotto con trapano a frusta a bassa velocità per circa 1 minuto.

STRUMENTI PER L'APPLICAZIONE

Rullo a pelo corto per rivestimenti a solvente, a pennello a setole morbide.

Spatola americana

Pompa airless (pressione minima 220 bar, portata minima 5,1 litri/minuto e diametro ugello > 0,83 mm, ad esempio tipo Graco ST Max II 595 PC Pro o equivalente).

APPLICAZIONE DEL PRIMER

Applicare MasterSeal M 616 diluito al massimo con il 10% di acqua.

APPLICAZIONE DELL'IMPERMEABILIZZANTE

Dalla prima mano di MasterSeal M 616 steso quale primer, attendere minimo di 2 ore a 20°C prima di procedere con l'applicazione delle mani successive di impermeabilizzante.

Applicare MasterSeal M 616 in almeno due mani rispettando il tempo di ricopertura minimo indicato in tabella.

Dati tecnici	
Densità	1,25 kg/litro
Solidi in peso	55 %
Tempo di essiccazione al tatto a 20°C	1 ora
Tempo di ricopertura a 20°C	5 ore
Resistente alla pioggia	8 ore
Temperatura di esercizio	- 5° C – +80°C
Pedonabile a 20°C	24 ore
Pulizia attrezzi	Acqua

Proteggere il film umido dalla diretta influenza dell'acqua nelle prime 24 ore.

Nel caso venga ricoperto con rivestimenti ceramici, l'ultimo strato deve essere seminato a rifiuto con il filler di quarzo MasterTop F 5 in ragione di 1-2 kg/m².

PULIZIA ATTREZZI

Acqua di rete.

RISTAGNO D'ACQUA

Prevenire il ristagno prolungato di acqua attraverso la corretta disposizione delle pendenze.

RICOPERTURA CON RIVESTIMENTI CERAMICI

Può essere ricoperto con adesivi per piastrelle ceramiche e materiali lapidei dopo 24 ore a 20°C. Si consigliano per una prestazione ottimale gli adesivi di tipo C2-S1 UNI EN 12004.

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 sia secondo UNI EN 1504/2 che UNI EN 14891 e delle relative DoP (Dichiarazione di Performance).



We create chemistry

MasterSeal M 616

Impermeabilizzante elastico monocomponente poliuretano ibrido all'acqua UV resistente, per l'impermeabilizzazione di terrazze, balconi e coperture del settore residenziale.

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.

Febbraio 2019

