

MasterSeal M 616

Impermeabilizzante elastico monocomponente poliuretano ibrido all'acqua, UV resistente, alta riflettanza solare per terrazze, balconi e coperture, anche per l'incapsulamento di amianto.

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;
- 01, 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 di estensione limitata.

Per l'impermeabilizzazione delle coperture di tipo industriale e commerciale, utilizzare i sistemi della linea MasterSeal Roof.

MasterSeal M 616 è indicato anche quale sistema incapsulante del cemento amianto per gli interventi di tipo A secondo il DMS 20/08/1999.

CARATTERISTICHE



Crack bridging ability:
eccellente capacità di fare da ponte alle fessure.



Working safe:
garantisce la salvaguardia della salute dell'utilizzatore perché a base di acqua



Alta riflettanza solare:
consente di ridurre la temperatura della superficie rispetto ad una guaina bituminosa



Categoria CM-01-P (UNI EN 14891):
prestazioni in accordo alla normativa EU per l'impermeabilizzazione sotto piastrella



Categoria PI-MC-PR-IR (UNI EN 1504-2):
prestazioni in accordo alla normativa EU per la protezione del calcestruzzo armato



Sistema incapsulante del cemento amianto di tipo A secondo il DMS 20/08/1999

MasterSeal M 616 presenta le seguenti caratteristiche peculiari:

- mono-componente all'acqua;
- si applica a rullo, pennello e a spruzzo;
- primer e membrana impermeabilizzante vengono realizzati col medesimo prodotto su supporti assorbenti;
- 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;

MasterSeal M 616

Impermeabilizzante elastico monocomponente poliuretano ibrido all'acqua, UV resistente, alta riflettanza solare per terrazze, balconi e coperture, anche per l'incapsulamento di amianto.

- 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 DMS 20/8/1999;
- resistente ai raggi UV e può essere quindi lasciato a vista;
- è pedonabile su balconi e terrazze.

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).



CONSUMO TEORICO

1,4 – 2 kg/m².

Per utilizzo come impermeabilizzante su calcestruzzo

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

Per utilizzo come incapsulante su cemento amianto

	Kg/m ²
Primer	0,15-0,20
Prima mano	Non inferiore a 0,35
Seconda mano	Non inferiore a 0,35

CONFEZIONI

Latta da 18 kg. Colore bianco, grigio e rosso.

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, alta riflettanza solare per terrazze, balconi e coperture, anche per l'incapsulamento di amianto.

Dati identificativi e applicativi				
Densità	1,25 kg/litro	Tempo di ricopertura a 20°C	5 ore	
Solidi in peso	55 %	Temperatura di esercizio	- 5°C – +80°C	
Tempo di essiccazione al tatto a 20°C	1 ora	Pedonabile a 20°C	24 ore	
Consumo	1,4 – 2 kg/m ²	Condizioni meteo per la posa	Non applicare se - Umidità relativa > 80% - prevista pioggia, nebbia o condensa entro le 48 ore	
Dati tecnici secondo UNI EN 14891 (riferite a consumo 1.4- 2 kg/m ²)			Limiti di accettazione	Prestazione
Adesione degli adesivi di tipo C2 UNI EN 12004 su MasterSeal M 616	Iniziale (posa adesivo dopo 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 acqua satura di calce	UNI EN 14891 A.6.9	≥ 0,5 MPa	> 1 MPa
	Dopo contatto acqua clorurata	UNI EN 14891 A.6.8	≥ 0,5 MPa	> 1 MPa
Impermeabilità all'acqua UNI EN 14891 A.7			Zero penetrazione Aumento peso < 20 g	Zero 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
Dati tecnici secondo UNI EN 1504/2 (riferite a 2 kg/m ²)		Limiti di accettazione e classi		Prestazioni
Adesione al calcestruzzo UNI EN 1542		su supporto MC (0,40) EN 1766	> 0.8 MPa	> 1.4 MPa
Crack bridging ability UNI EN 1062/7		Statico a 23°C	Classi A ₁ ; A ₂ ; A ₃ ; A ₄ ; A ₅	A ₅ (> 2,5 mm)
		Statico a -10°C		A ₄ (1,25-2,5 mm)
		Dinamico a -10°C	Classe B ₁ , B ₂ B _{3.1} B _{3.2} B _{4.1} B _{4.2}	Classe B ₂
Permeabilità	Vapore acqueo	UNI EN ISO 7783/1. Spessore aria equivalente S _d , S _d = μ · s, μ = coefficiente Diff. 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 Perm.)	S _d = 1,3m Classe I
	Alla CO ₂	UNI EN 1062/6. Spessore di aria equivalente S _d , S _d = μ · s, μ = coeff. Diff. CO ₂ , s = spessore	S _d > 50 m	S _d > 100 m
	All'acqua	Per assorbimento capillare UNI EN 1062/3	< 0,1 kg · m ⁻² · h ^{-0,5}	<0,05 kg · m ⁻² · h ^{-0,5}
Resistenza allo scivolamento / strisciamento, UNI EN 13036/4		Classe I: prova a umido per superfici interne: unità ≥ 40 Classe II: prova a secco per superfici interne: unità ≥ 40 Classe III: prova a umido per superfici esterne: unità ≥ 55		Classe I Classe II Classe III

MasterSeal M 616

Impermeabilizzante elastico monocomponente poliuretano ibrido all'acqua, UV resistente, alta riflettanza solare per terrazze, balconi e coperture, anche per l'incapsulamento di amianto.

SCHEDA APPLICATIVA

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Supporto cementizio

Eliminare parti in fase di distacco, polvere sporca, 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.

Supporto in muratura

L'intonaco e le malte da allettamento devono essere sani e ben adesi 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.

Supporto ceramico

È 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.

Lo strato vetrificato andrà rimosso mediante trattamento abrasivo quale ad esempio carteggiatura o levigatura.

Applicare quindi MasterSeal P 385 (ABC) quale primer fondamentale anche nel caso in cui il massetto sia imbibito di acqua.

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

È sempre consigliabile un parere del Servizio Tecnico Master Builders Solutions. Depolverare sempre le superfici con aspiratore prima dell'applicazione del primer.

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. A completa e solo a completa asciugatura della guaina, procedere alla posa del primer.

La guaina bituminosa non ardesiata va primerizzata con:

- MasterTop P 686 W e seminato con MasterTop F5;
- oppure con MasterSeal P 691.

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 per approfondire il tema specifico.

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 seminato con MasterTop F5.

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. È sempre consigliabile un parere del Servizio Tecnico. 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. Seminare con filler di quarzo MasterTop F5 la superficie primerizzata.

Giunti di dilatazione e contrazione

È 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.

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.

MasterSeal M 616

Impermeabilizzante elastico monocomponente poliuretano ibrido all'acqua, UV resistente, alta riflettanza solare per terrazze, balconi e coperture, anche per l'incapsulamento di amianto.

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.

UMIDITA' DEL SUPPORTO

Il supporto deve presentare un'umidità inferiore al 6%. Fare attenzione alla possibile umidità che potrebbe essere presente sotto la guaina nel caso ci fosse un materiale termocoibente. In tali casi rimuovere tale problema per evitare possibili formazione di bolle e distacchi da tensioni di vapore.

PULIZIA DEL SUPPORTO

Una volta preparato il supporto, lavare accuratamente tutta la superficie da trattare per rimuovere eventuali polveri residue. Il supporto si dovrà presentare visivamente asciutto.

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. 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).

TEMPERATURA

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

APPLICAZIONE DEL PRIMER

Scegliere accuratamente il primer secondo la seguente tabella:

Tipo di supporto	Tipo di Primer da impiegare
Cementizio	MasterSeal M 616
Mattone e pietra	MasterSeal M 616
Piastrelle	MasterSeal P 385
Guaina bituminosa ardesiata	MasterSeal M 616

Guaina bituminosa	MasterTop P 686W + MasterTop F5
Guaina bituminosa	MasterSeal P 691
Superfici metalliche non ferrose e acciaio inox	MasterSeal P 684+ MasterTop F5
Superfici plastiche	MasterSeal P 691 + MasterTop F5
Acciaio	MasterSeal P 681 + MasterTop F5

Per maggiori dettagli sui primer MasterTop P 686W, MasterSeal P 684, MasterSeal P 681, MasterSeal P 691, si faccia riferimento alle schede tecniche relative. Applicare MasterSeal M 616 quale primer diluito al massimo con il 10% di acqua.

CONDIZIONI METEO

Non applicare se l'umidità relativa risulta essere superiore all'80% o se è prevista pioggia o nebbia entro 48 ore.

APPLICAZIONE DELL'IMPERMEABILIZZANTE

Applicare MasterSeal M 616 nelle mani previste rispettando i tempi di ricopertura tra una mano e l'altra indicati in tabella.

Su guaina bituminosa non ardesiata, vanno previste 3 mani di MasterSeal M 616.

Proteggere il film umido dalla diretta influenza dell'acqua nelle prime 24 ore. Per evitare che un eventuale contatto prematuro con umidità di condensa nelle prime ore dopo la posa del prodotto, prevedere di finire l'applicazione entro la prima metà del pomeriggio.

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.

Rinforzo con rete

Nel caso di supporti ad esempio in guaina bituminosa retata o nei casi in cui le fessure da movimenti possano superare i 2,5 mm, prevedere la posa di una rete di rinforzo 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.

MasterSeal M 616

Impermeabilizzante elastico monocomponente poliuretano ibrido all'acqua, UV resistente, alta riflettanza solare per terrazze, balconi e coperture, anche per l'incapsulamento di amianto.

Rinforzo con tessuto non tessuto

Per applicazioni in punti difficoltosi come angoli o punti di sormonto o per conferire a MasterSeal M 616 delle maggiori prestazioni è possibile interporre del tessuto non tessuto nella modalità successivamente descritta: dopo aver applicato una prima mano di impermeabilizzante, si proceda con una seconda mano in cui annegare il tessuto non tessuto mediante una piccola pressione per accertarsi che tutta la superficie sia all'interno dello strato di impermeabilizzante; finire l'applicazione con una terza mano di MasterSeal M 616.

APPLICAZIONE DELL'INCAPSULANTE

Tutte le operazioni del sistema incapsulante devono essere realizzate in osservanza delle disposizioni legge vigenti in materia.

Dopo aver pulito e lasciato asciugare le lastre di cemento amianto, applicare la prima mano di primer consolidante utilizzando MasterSeal M 616 diluito con il 10% di acqua. Applicare quindi MasterSeal M 616 in almeno due mani rispettando il tempo minimo di ricopertura previsto in tabella.

Importante ricordare che in conformità a quanto prevista dal DM 20/08/1999 per i sistemi incapsulanti, la membrana MasterSeal M 616 deve essere applicata in due mani aventi colori contrastanti perché nel tempo l'eventuale comparire del colore della prima mano risulta essere l'indicatore per realizzare l'intervento di manutenzione del sistema incapsulante stesso. Ad esempio, realizzare la prima mano di colore bianco e la seconda di colore grigio o viceversa. Proteggere il film umido dalla diretta influenza dell'acqua o dell'umidità di condensa per le prime 24 ore.

SUPERFICIE ANTISCIVOLO

Per garantire una superficie antiscivolo, seguire la seguente modalità applicativa:

	Kg/m ²
Primer MasterSeal M 616	0,4 - 0,6
Prima mano MasterSeal M 616	0,5 - 0,7
Semina di quarzo MasterTop F5	0,5 - 0,8
Seconda mano MasterSeal M 616	0,5 - 0,7

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.

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 oppure contattare infomac@mbcc-group.com.

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



MasterSeal M 616

Impermeabilizzante elastico monocomponente poliuretano ibrido all'acqua, UV resistente, alta riflettanza solare per terrazze, balconi e coperture, anche per l'incapsulamento di amianto.

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

e-mail: 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.