

MasterSeal 528

Impermeabilizzante cementizio monocomponente elastico per rivestimenti sotto piastrella e su strutture in calcestruzzo armato.

DEFINIZIONE DEL MATERIALE

MasterSeal 528 è un impermeabilizzante monocomponente cementizio polimero modificato, micro-fibrorinforzato, di colore grigio chiaro, specifico per rivestimenti sia sotto piastrella che su strutture in cemento armato.



MasterSeal 528 è classificato infatti sia come impermeabilizzante UNI EN 14891 (da utilizzare sotto le piastrelature ceramiche incollate con adesivi), di tipo CM-O1-P:

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

che come impermeabilizzante per strutture in cemento armato soddisfacenti 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);
- 5 (PR), idoneo per l'aumento della resistenza agli attacchi fisico-meccanici (Metodo 5,1);
- 8 (IR), idoneo per l'aumento della resistività (Metodo 8.3).

PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE

MasterSeal 528 è indicato per impermeabilizzazioni:

- sotto piastrella quali ad esempio balconi, terrazzi, marciapiedi, docce, cucine, vasche, fontane e piscine;
- di strutture in cemento armato quali ad esempio serbatoi per acqua potabile o per acque bianche, fontane, pozzetti, fioriere.

CARATTERISTICHE

MasterSeal 528 presenta le seguenti caratteristiche peculiari:

- monocomponente: rispetto ai prodotti bicomponenti, consente una più semplice gestione del magazzino, riduce gli spazi di stoccaggio ed i costi di smaltimento;
- certificato UNI EN 14891 compatibile con tutti gli adesivi per piastrella di tipo C UNI EN 12004;
- 2 mm applicabili in mano unica;
- ricopribile con piastrelle dopo sole 24 ore;
- classe di crack bridging A3 (0,5 – 1,25 mm) UNI EN 1504/2;
- impermeabile all'acqua in spinta positiva e negativa;
- resistente ai raggi UV e può essere quindi lasciato a vista;
- certificato per contatto con acqua potabile (DM 174 6/4/2004 e D.Lgs 31 2/2/2001);
- rinforzato con microfibre inorganiche naturali atossiche ad elevato rapporto di forma (Lunghezza / Diametro), in grado di formare una micro armatura tridimensionale omogeneamente diffusa che gli conferisce elevata capacità di crack bridging e resistenza a trazione;
- riduce le emissioni di CO₂: rispetto agli impermeabilizzanti bicomponenti, infatti non avendo il componente B in taniche di plastica, contribuisce alla riduzione delle emissioni dei gas serra nell'atmosfera.

MasterSeal 528

Impermeabilizzante cementizio monocomponente elastico per rivestimenti sotto piastrella e su strutture in calcestruzzo armato.

CONFEZIONI

Sacco da 15 kg in carta dotato di maniglia. Bancali da 900 kg (60 sacchi).

CONSUMO TEORICO

2,2 kg/m² per uno spessore di 2 mm.
Spessore minimo 2 mm.

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 2 mm di spessore
Adesione degli adesivi UNI EN 12004 su MasterSeal 528	Iniziale (posa adesivo dopo sole 24 ore)	UNI EN 14891 A.6.2	≥ 0,5 MPa
	Dopo immersione in acqua	UNI EN 14891 A.6.3	≥ 0,5 MPa
	Dopo invecchiamento termico	UNI EN 14891 A.6.5	≥ 0,5 MPa
	Dopo cicli di gelo e disgelo	UNI EN 14891 A.6.6	≥ 0,5 MPa
	Dopo contatto con acqua satura di calce	UNI EN 14891 A.6.9	≥ 0,5 MPa
	Dopo contatto con acqua clorurata	UNI EN 14891 A.6.8	≥ 0,5 MPa
Impermeabilità all'acqua UNI EN 14891 A.7		Nessuna penetrazione Aumento peso < 20 g	Nessuna penetrazione Aumento peso nullo
Crack bridging ability, UNI EN 14891 A.8	a 23°C	≥ 0,75 mm	> 1,1 mm
	a -5°C	≥ 0,75 mm	>1,1 mm

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

Requisiti e metodi di prova		Prestazioni riferite a 2 mm di spessore
Adesione al calcestruzzo	In assenza di cicli termici	> 1.4 MPa
	Dopo 50 cicli di gelo e disgelo con sali disgelanti UNI EN 13687/1	UNI EN 1542 su supporto MC (0,40) UNI EN 1766 > 1.4 MPa
Crack bridging ability a 23°C, UNI EN 1062/7	Statico	Classe A ₃ (fessura 0,5 - 1,25 mm)
	Dinamico	Classe B ₁ (100 cicli, frequenza 0,03 Hz, apertura fessura w ₀ = 0,15 mm e w _u = 0,10 mm)
Permeabilità	Vapore acqueo	Misurata come spessore di aria equivalente S _d , UNI EN ISO 7783/1. S _d = μ·s, μ = coefficiente di diffusione al vapore, s = spessore del rivestimento. Classe I: S _d < 5 m (Permeabile), Classe II: S _d ≥ 5 e ≤ 50 m, Classe III: S _d > 50 m (Non Permeabile)
	CO ₂	Spessore di aria equivalente S _d , UNI EN 1062/6. S _d = μ·s, μ = coefficiente diffusione alla CO ₂ , s = spessore del rivestimento (4 mm)
	Acqua	Per assorbimento capillare UNI EN 1062/3 In pressione idraulica positiva, UNI EN 12390/8 In pressione idraulica negativa, UNI 8298/8
Resistenza meccanica	Impatto	UNI EN ISO 6272. Classe I : 4 N·m, Classe II: 10 N·m, Classe III: 20 N·m
	Abrasione	UNI EN ISO 5470/1 (carico 1000 g mola H22/1000 cicli)
Resistenza ai raggi UV	Invecchiamento agli agenti atmosferici artificiali (2000 ore di raggi UV e condensa), UNI EN 1062/11	Perdita di peso < 600 mg
		No rigonfiamenti, fessurazioni o scagliature

MasterSeal 528

Impermeabilizzante cementizio monocomponente elastico per rivestimenti sotto piastrella e su strutture in calcestruzzo armato.

SCHEDA APPLICATIVA

STOCCAGGIO

Conservare il materiale nei contenitori originali, in luogo asciutto e coperto ad una temperatura superiore a 5°C. Non esporre alla luce solare diretta.

TEMPERATURA

L'applicazione può avvenire quando la temperatura dell'ambiente è compresa fra +5°C e +40°C.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

CALCESTRUZZO SANO

La preparazione di tutte le superfici dovrà prevedere l'asportazione di tutte le parti superficiali incoerenti, grassi, oli, tracce di disarmanti e dovrà essere realizzata mediante idrolavaggio in pressione, idrosabbatura o sabbatura.

CALCESTRUZZO DEGRADATO

Provvedere all'asportazione dello strato di calcestruzzo degradato o contaminato da oli, grassi o altre sostanze e quindi al ripristino con le malte della linea MasterEmaco.

SUPPORTO CERAMICO

Nel caso di posa su piastrelle esistenti che devono essere successivamente ricoperte con un nuovo strato di piastrelle, la preparazione del supporto ceramico deve prevedere la rimozione dello strato superficiale vetrificato mediante levigatura.

VENUTE D'ACQUA

Vanno trattati con la malta a rapida presa MasterSeal 590. Per i dettagli esecutivi consultare la relativa scheda tecnica.

SGUSCIE

Le sguscie vanno realizzate con MasterSeal 590 e con la pasta idroespante MasterSeal 912. Per i dettagli esecutivi consultare le relative schede tecniche.

RACCORDO PARETE PAVIMENTO

Nel caso non si possano realizzare le sguscie (ad esempio nelle piscine rivestite con piastrelle che richiedono un angolo di 90° o nei balconi e terrazzi) rinforzare il raccordo parete-pavimento utilizzando la bandella MasterSeal 924. Per i dettagli esecutivi consultare la relativa scheda tecnica.

GIUNTI DI DILATAZIONE E CONTRAZIONE

Nel caso della posa di MasterSeal 528 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.

PULIZIA E SATURAZIONE DEL SUPPORTO

Una volta preparato il supporto, lavare accuratamente tutta la superficie da trattare per saturare e rimuovere eventuali polveri residue.

Il supporto si dovrà presentare saturo a superficie asciutta.

MISCELAZIONE

Versare l'intera acqua di impasto 4,8 – 5,4 litri in un secchio di plastica. Aggiungere quindi gradualmente il contenuto dell'intero sacco di MasterSeal 528 miscelandolo con trapano a frusta a bassa velocità di rotazione (400-600 giri/minuto) a fondo per circa 2 minuti fino ad ottenere una miscela fluida omogenea e priva di grumi.

Lasciare riposare l'impasto per 2 minuti al fine di consentire la completa dispersione del polimero. Quindi rimescolare per un altro minuto.

Dati tecnici	
Densità impasto, EN 1015-6	1,55 kg/litro
Tempo di lavorabilità	60 minuti a + 20° C 45 minuti a + 30° C
Acqua d'impasto	4,8 – 5,4 litri 32 – 36 %
Tempo di ricopertura a 20°C	4 – 6 ore
Temperatura di esercizio	- 20° C – +90°C

MasterSeal 528

Impermeabilizzante cementizio monocomponente elastico per rivestimenti sotto piastrella e su strutture in calcestruzzo armato.

APPLICAZIONE

L'applicazione può essere effettuata in mano unica sia a spatola che con pennello MasterSeal a setole rigide.

E' altresì possibile l'applicazione a spruzzo mediante pompa a vite modello Turbosol T7 o equivalente. Per il set up della pompa, in funzione del tipo di cantiere, della stagionalità, dell'eventuale stato di usura della pompa stessa, si faccia sempre riferimento alle indicazioni previste dal produttore delle macchine. Prima di iniziare il cantiere, prevedere sempre tale settaggio in un campo prove richiedendo anche l'assistenza del fabbricante / noleggiatore dei macchinari per lo spruzzo.



PULIZIA ATTREZZI

Acqua dolce.

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 UNI EN 12004.



IMPERMEABILIZZAZIONE DI VASCHE E RIMESSA IN SERVIZIO

Dopo 7 giorni a 20°C ha raggiunto le principali caratteristiche di impermeabilità e può essere quindi rimesso in servizio.

PULIZIA DELLE VASCHE

Se MasterSeal 528 viene impiegato per impermeabilizzare serbatoi di acqua potabile, piscine o vasche per pesci, si raccomanda, dopo l'applicazione e a stagionatura avvenuta, di prevedere almeno due idrolavaggi in pressione intervallati di qualche ora l'uno dall'altro al fine di rimuovere eventuali tracce di residui di lavorazioni di cantiere.

SANIFICAZIONE DELLE VASCHE

Utilizzare una soluzione di ipoclorito di sodio all'1% (candeggina) in acqua. Lasciare agire per almeno 30 minuti e al massimo 60 minuti, quindi lavare a fondo con acqua di rete.

In caso di superfici molto sporche, questo processo può essere ripetuto una seconda volta o possono essere utilizzate concentrazioni più elevate di ipoclorito di sodio (massimo 5%).

NOTE SULLA DUREZZA DELL'ACQUA DI CONTATTO

Per la valutazione della compatibilità del rivestimento impermeabilizzante con la durezza dell'acqua di contatto, si faccia riferimento alla seguente tabella:

Durezza dell'acqua in gradi francesi °f	Tipo di acqua	MasterSeal 528
fino a 4 °f	Molto dolci	Non idoneo
da 4 °f a 8 °f	Dolci	Idoneo
da 8 °f a 12 °f	Medio dure	Idoneo
da 12 °f a 18 °f	Discret. dure	Idoneo
da 18 °f a 30 °f	Dure	Idoneo
oltre 30 °f	Molto dure	Idoneo

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 528

Impermeabilizzante cementizio monocomponente elastico per rivestimenti sotto piastrella e su strutture in calcestruzzo armato.

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.

Ottobre 2020