

MasterSeal 528

Impermeabilizzante monocomponente cementizio elastico, classe A3 crack bridging ad alta resa, fibrorinforzato, 2 mm in mano unica senza rete d'armatura, per calcestruzzo e massetti.

DEFINIZIONE DEL MATERIALE

MasterSeal 528 è un impermeabilizzante monocomponente cementizio polimero modificato, microfibrorinforzato, di colore grigio chiaro, specifico per gli interventi sia su massetti sotto piastrella che su strutture in cemento armato.



MasterSeal 528 è classificato come protettivo impermeabilizzante UNI EN 14891 (da utilizzare sotto le piastrellature ceramiche incollate con adesivi), di tipo **CM-01-P**:

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

È inoltre classificato 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 2.2);
- 5 (PR), idoneo per l'aumento della resistenza fisica/miglioramento della superficie (Metodo 5,1);
- 8 (IR), idoneo per l'aumento della resistività (Metodo 8.2).

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



Working safe:

non presenta la frase di rischio H335 e simbolo , quindi non irrita naso e gola. Privo di odori ammoniacali



Crack bridging ability:

buona capacità di fare da ponte alle fessure



Posa senza rete di armatura:

la particolare formulazione consente l'applicazione senza l'utilizzo di rete di armatura.



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



Drinking water:

certificato per contatto con acqua potabile (DM 174 6/4/2004 e D.Lgs 31 2/2/2001).

MasterSeal 528

Impermeabilizzante monocomponente cementizio elastico, classe A3 crack bridging ad alta resa, fibrorinforzato, 2 mm in mano unica senza rete d'armatura, per calcestruzzo e massetti.

MasterSeal 528 presenta anche le seguenti ulteriori caratteristiche peculiari:

- 2 mm applicabili in mano unica;
- impermeabile all'acqua sia in spinta positiva che negativa;
- resistente ai raggi UV e può essere quindi lasciato a vista;
- monocomponente: rispetto ai prodotti bicomponenti, consente una più semplice gestione del magazzino, riduce gli spazi di stoccaggio ed i costi di smaltimento;
- 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.

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).

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| CE 1305 |
| EN 1504-2 |
| Sistemi di protezione della superficie del calcestruzzo. Categoria PI-MC-PR-IR |

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CE 1308 |
| EN 14891 |
| Elastomero cementizio monocomponente, micro-fibrorinforzato specifico per le impermeabilizzazioni sotto piastrella. Categoria CM-01-P |



CONSUMO TEORICO

2,2 kg/m² per 2 mm. Spessore minimo 2 mm.

CONFEZIONI

- Materiale in polvere confezionato in sacco di carta da 20 kg dotato di maniglia.
- Bancali da 1280 kg (64 sacchi) e da 640 kg (32 sacchi).

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.

MasterSeal 528

Impermeabilizzante monocomponente cementizio elastico, classe A3 crack bridging ad alta resa, fibrorinforzato, 2 mm in mano unica senza rete d'armatura, per calcestruzzo e massetti.

| Dati identificativi e applicativi | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Acqua d'impasto per sacco | 4,8-5,4 litri (32-36 %) | Tempo di lavorabilità | 60 minuti a 20°C, 45 minuti a 30°C | |
| Densità impasto, UNI EN 1015-6 | 1,55 kg/litro | Tempo di ricopertura a 20°C | 4 – 6 ore | |
| Temperatura di applicazione | + 5°C - + 40°C | Confezione | Sacco da 15 kg. | |
| Consumo | 2,2 kg/m ² per 2 mm. | | Bancali da 960 kg e da 480 kg | |
| Dati tecnici secondo UNI EN 14891 (riferite a 2 mm) | | | Limiti di accettazione | Prestazione |
| Adesione delle colle per rivestimenti ceramici UNI EN 12004 su MasterSeal 528 | 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 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 |
| 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 | > 1,4 MPa |
| | Dopo 50 cicli di gelo e disgelo con sali disgelanti UNI EN 13687/1 | | > 0.8 MPa | > 1,4 MPa |
| Crack bridging ability a 23°C, UNI EN 1062/7 | | Statico | Classi A ₁ ; A ₂ ; A ₃ ; A ₄ ; A ₅ | A ₃ (0,5-1,25 mm) |
| | | Dinamico | Classe B ₁ , B ₂ B _{3.1} B _{3.2} B _{4.1} B _{4.2} | Classe B ₁ |
| 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.) | Classe I |
| | Alla CO ₂ | UNI EN 1062/6. Spessore di aria equivalente Sd, Sd = μ·s, μ = coeff. Diff. CO ₂ , s = spessore (4 mm) | Sd > 50 m | Sd > 50 m |
| | All'acqua | Per assorbimento capillare EN 1062/3 | < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5} | < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5} |
| Resistenza meccanica | Impatto | UNI EN ISO 6272 | Classe I: 4 N·m, Classe II: 10 N·m, Classe III: 20 N·m | Classe III |
| | Abrasione | UNI EN ISO 5470/1 (carico 1000 g mola H22/1000 cicli) | Perdita di peso < 3000 mg | < 600 mg |
| 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 |
| Dati tecnici inerenti la pressione idraulica (riferiti a 2 mm) | | | Limiti di accettazione e classi | Prestazioni |
| Resistenza a pressione idraulica positiva, UNI EN 12390/8 (5 bar) | | | Linee Guida Cons. Sup. LL.PP Penetrazione media < 20 mm Penetrazione massima < 50 mm | < 20 mm < 50 mm |
| Resistenza a pressione idraulica negativa, UNI 8298/8 | | | Da 0 a 2,5 bar | 2,5 bar |

MasterSeal 528

Impermeabilizzante monocomponente cementizio elastico, classe A3 crack bridging ad alta resa, fibrorinforzato, 2 mm in mano unica senza rete d'armatura, per calcestruzzo e massetti.

SCHEDA APPLICATIVA

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.

APPLICAZIONE

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

È 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.

MasterSeal 528

Impermeabilizzante monocomponente cementizio elastico, classe A3 crack bridging ad alta resa, fibrorinforzato, 2 mm in mano unica senza rete d'armatura, per calcestruzzo e massetti.



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 |

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 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 528

Impermeabilizzante monocomponente cementizio elastico, classe A3 crack bridging ad alta resa, fibrorinforzato, 2 mm in mano unica senza rete d'armatura, per calcestruzzo e massetti.

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.