

MasterSeal 6100 FX

Impermeabilizzante elastomerico classe A4 crack bridging, monocomponente, ad alta resa, per strutture in calcestruzzo, muratura e per solette ricoperte con asfalto.

DEFINIZIONE DEL MATERIALE

MasterSeal 6100 FX è un elastomero monocomponente, di colore bianco, specifico per l'impermeabilizzazione e protezione delle strutture in cemento armato. Applicato a pennello, spatola o a spruzzo, realizza una membrana resistente alla spinta idrostatica positiva e negativa con elevate caratteristiche di crack bridging che rimangono inalterate anche a seguito delle operazioni di posa dell'asfalto.

PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE

Il materiale è indicato per l'impermeabilizzazione ad esempio di canali, dighe, vasche antincendio, vasche per itticultura, serbatoi e condotte idrauliche, fondazioni e muri controterra, e per l'impermeabilizzazione e protezione delle solette in cemento armato successivamente ricoperte con asfalto.

CARATTERISTICHE



Working safe:

assicura una maggiore salvaguardia della salute dell'applicatore non contenendo alcuna classificazione irritante



Crack bridging ability:

eccellente capacità di fare da ponte alle fessure.



Advanced accelerator:

dopo solo 3 giorni è completamente impermeabile



UV resistant:

resiste all'azione aggressiva dei raggi ultravioletti



Resistente alla spinta positiva e negativa



Conforme alla UNI EN 1504-2:

prestazioni in accordo alla normativa EU per la protezione del calcestruzzo armato

MasterSeal 6100 FX presenta le seguenti caratteristiche peculiari:

- monocomponente: basta aggiungere acqua all'impasto;
- non contiene alcuna classificazione irritante tipica degli impermeabilizzanti cementizi;
- "leggero": si applica con grande facilità;
- non emette alcun odore in fase di miscelazione ed applicazione: non evidenzia infatti il tipico odore di ammoniaca dei prodotti bicomponenti cementizi problematico soprattutto negli ambienti chiusi;
- resistente ai raggi UV e può essere quindi lasciato a vista;
- basso consumo: bastano infatti 1,7 kg/m² per realizzare uno spessore di 2 mm;
- rapido: dopo 2 ore circa si può applicare il secondo strato e dopo solo 3 giorni è completamente impermeabile e può essere anche ricoperto con asfalto;
- a spruzzo e a spatola è possibile applicare 2 mm di spessore in unico strato;
- impermeabile all'acqua in spinta positiva e negativa;
- elastico sia alle alte che alle basse temperature: Crack Bridging Statico classe A4 (1,25 – 2,5 mm) a 160°C e A3 (0,5 – 1,25 mm) a -10°C e dinamico classe B3.1 a -10°C;
- compatibile con contatto con asfalto fino a 180°C;
- certificato per contatto con acqua potabile (DM 174 6/4/2004 e D.Lgs 31 2/2/2001);
- contribuisce ad ottenere i crediti LEED in fase progettuale;
- risponde ai principi definiti nella UNI EN 1504/2 ("Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo") e ai relativi limiti di accettazione per quanto concerne controllo dell'umidità, resistenza fisica e aumento della resistività.

MasterSeal 6100 FX

Impermeabilizzante elastomerico classe A4 crack bridging, monocomponente, ad alta resa, per strutture in calcestruzzo, muratura e per solette ricoperte con asfalto.

In ottemperanza al Regolamento Europeo (EU No 305/2011 e EU No. 574/2014) il prodotto risulta essere provvisto di marcatura CE secondo UNI EN 1504-2 e delle relative DoP (Dichiarazione di Performance).



Consumo teorico	Kg/m ²
Come impermeabilizzante	1,7 per spessore 2 mm (spessore minimo 2 mm)
Per solette da ponte ricoperte con asfalto	2,5 per spessore 2,2 mm (spessore minimo 2.2 mm)

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.

CONFEZIONI

Sacco da 15 kg.

MasterSeal 6100 FX

Impermeabilizzante elastomerico classe A4 crack bridging, monocomponente, ad alta resa, per strutture in calcestruzzo, muratura e per solette ricoperte con asfalto.

Dati identificativi e applicativi				
Densità impasto EN 1015-6	1,1 kg/litro	Temperatura di applicazione	8° C – +40° C	
Vita utile	45 minuti a + 20° C 30 minuti a + 30° C	Indumento completo	3 giorni (a + 20° C)	
Acqua d'impasto	5,5 – 6,2 litri/sacco 38 – 41 %	Pulizia attrezzi	Acqua dolce	
Tempo di ricopertura a 20° C	2 – 5 ore	Temperatura di esercizio	- 20° C – +80° C	
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	> 1,5 MPa
	Dopo 50 cicli di gelo e disgelo con sali disgelanti UNI EN 13687/1		> 0,8 MPa	> 1,5 MPa
	Dopo contatto con conglomerato bituminoso di tipo Binder a 180° C	UNI EN 13653	---	> 0,5 MPa
Crack bridging ability a 23° C UNI EN 1062/7	Statico	Classi A ₁ ; A ₂ ; A ₃ ; A ₄ ; A ₅		Classe A ₄
	Dinamico	Classe B ₁ , B ₂ B _{3.1} B _{3.2} B _{4.1} B _{4.2}		Classe B _{3.1}
Crack bridging ability a -10° C UNI EN 1062/7	Statico	Classi A ₁ ; A ₂ ; A ₃ ; A ₄ ; A ₅		Classe A ₃
	Dinamico	Classe B ₁ , B ₂ B _{3.1} B _{3.2} B _{4.1} B _{4.2}		Classe B _{3.1}
Crack bridging ability Statico UNI EN 1062/7 dopo contatto con conglomerato bituminoso di tipo Binder a 160° C			Classi A ₁ ; A ₂ ; A ₃ ; A ₄ ; A ₅	Classe A ₃
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 (Perm.), Classe II: Sd ≥ 5 e ≤ 50 m, Classe III: Sd > 50 m (Non Per)	Sd < 1,5 m, Classe I
	Alla CO ₂	UNI EN 1062/6. Spessore di aria equivalente Sd, Sd = μ·s, μ = coeff. Diff. CO ₂ , s = spessore	Sd > 50 m	Sd > 100 m
	All'acqua	Per assorbimento capillare EN 1062/3	< 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	≤ 0,01 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 I
	Abrasione	UNI EN ISO 5470/1		< 1200 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 alla spinta idraulica positiva		UNI EN 12390/8	Linee Guida Cons. Sup. LL.PP Penetrazione media < 20 mm Penetrazione mass. < 50 mm	5 bar
Resistenza alla pressione idraulica negativa		UNI 8298/8	Da 0 a 2,5 bar	2,5 bar

MasterSeal 6100 FX

Impermeabilizzante elastomero classe A4 crack bridging, monocomponente, ad alta resa, per strutture in calcestruzzo, muratura e per solette ricoperte con asfalto.

SCHEDA APPLICATIVA

TEMPERATURA

L'applicazione può avvenire quando la temperatura dell'ambiente è compresa fra 8 e 40°C.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO IN CALCESTRUZZO

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 a rapido asciugamento con MasterSeal P 385 D mescolato con sola acqua. Nel caso non sia richiesto un ripristino a rapido asciugamento, riparare il calcestruzzo degradato utilizzando le malte della linea MasterEmaco.

VENUTE D'ACQUA

Vanno trattate 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 oppure con MasterSeal P 385 D mescolato con sola acqua. Nel caso non si possano realizzare le sguscie (ad esempio nelle piscine rivestite con piastrelle che richiedono un angolo di 90°C) rinforzare il raccordo parete-pavimento utilizzando la bandella MasterSeal 924. Per i dettagli esecutivi consultare le relative schede tecniche.

GIUNZIONI SOLETTA DA PONTE PARETE O EVENTUALI SPIGOLI

Realizzare la guscia con MasterEmaco oppure utilizzare la bandella impermeabilizzante MasterSeal 924 o MasterSeal 944 (per maggiori dettagli si faccia riferimento alla relativa scheda tecnica).

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO NELLE SOLETTE DA PONTE

Nel caso sia presente lo strato di asfalto si proceda con una fresatura del supporto e successivo idrolavaggio in pressione su tutta la superficie da trattare al fine di asportare le polveri ed i frammenti lasciati dalla lavorazione precedente.

Nel caso invece si debba impermeabilizzare una soletta ripristinata o realizzata ex novo sarà sufficiente lasciare il supporto grezzo, procedere con idrolavaggio in pressione su tutta la superficie da trattare al fine di asportare le polveri ed i frammenti lasciati dalla lavorazione precedente.

In questa applicazione non devono essere previste sguscie, ma si proceda con la applicazione del prodotto sulla verticale ad angolo retto.

PULIZIA E SATURAZIONE DEL SUPPORTO

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

Il supporto si dovrà presentare saturo a superficie asciutta.

MISCELAZIONE

MasterSeal 6100 FX deve essere miscelato con trapano a frusta a bassa velocità di rotazione (400-600 giri/minuto). Miscelare un sacco da 15 kg con 5.6 – 6.2 litri di acqua. Mescolare a fondo 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 tempo massimo di 2 minuti. Nella medesima applicazione attenersi allo stesso rapporto di miscelazione per i diversi impasti per avere la stessa tonalità cromatica del rivestimento.

APPLICAZIONE

L'applicazione può essere effettuata anche in mano unica a spatola, spazzolone o 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

MasterSeal 6100 FX

Impermeabilizzante elastomerico classe A4 crack bridging, monocomponente, ad alta resa, per strutture in calcestruzzo, muratura e per solette ricoperte con asfalto.

sempre tale settaggio in un campo prove richiedendo anche l'assistenza del fabbricante / noleggiatore dei macchinari per lo spruzzo.

Altresì la posa può essere effettuata a pennello a setole rigide in due mani, intervallate di circa 2-5 ore (in funzione delle condizioni ambientali) l'una dall'altra.

Nel primo strato un'aggiunta di acqua ulteriore è ammessa ma mai la quantità totale deve eccedere i 6.4 litri per sacco. Il secondo strato va "incrociato" rispetto al primo strato per garantire la massima impermeabilità all'intervento.

Si raccomanda comunque di applicare il secondo strato solo quando il precedente sia abbastanza asciutto da resistere allo strofinamento.

STAGIONATURA

Nel caso in cui l'applicazione venga effettuata in condizioni particolarmente gravose dal punto di vista termoisometrico, cioè bassa umidità relativa, ventosità e sole, è consigliabile proteggere le superfici trattate con teli protettivi. L'indurimento e la maturazione dipendono dalla temperatura. Dopo soli 3 giorni a 20°C ha raggiunto le principali caratteristiche di impermeabilità e può quindi essere messo in servizio.

PULIZIA

Se MasterSeal 6100 FX viene impiegato per impermeabilizzare ad esempio serbatoi di acqua potabile, 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 6100 FX
fino a 4 °f	Molto dolci	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 6100 FX

Impermeabilizzante elastomerico classe A4 crack bridging, monocomponente, ad alta resa, per strutture in calcestruzzo, muratura e per solette ricoperte con asfalto.

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.