

MasterShield WP 530

Impermeabilizzante a base cementizia, monocomponente, elastico, fibrorinforzato, per la protezione delle strutture in calcestruzzo e per interventi sotto piastrellatura.

Descrizione del materiale

MasterShield WP 530 è un impermeabilizzante con formulato a base cementizia, arricchito con speciali polimeri, monocomponente, elastico e tixotropico.

Miscelando il contenuto in polvere con acqua secondo i dosaggi indicati, si ottiene un impasto facilmente lavorabile che una volta maturato crea un rivestimento protettivo con elevate capacità di adesione al supporto e impermeabilizzante.

MasterShield WP 530 è rinforzato con speciali fibre, che permettono la sua applicazione in 2 mm di spessore, anche senza l'ausilio di rete di rinforzo.

Campi di applicazione

Il rivestimento cementizio **MasterShield WP 530** è indicato per la protezione e l'impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo e supporti cementizi quali ad esempio:

- opere idrauliche come dighe, canali, condotte e serbatoi, anche quando sia previsto il contatto con acqua potabile;
- opere in calcestruzzo armato che presentano uno spessore del copriferro non adeguato, fessurazioni da ritiro o dovute a piccole deformazioni;
- massetti cementizi di opere come balconi, terrazzi e marciapiedi, rivestiti successivamente con piastrelle.

Nel caso di particolari condizioni di servizio dell'opera (e.g. acque aggressive) contattare sempre il Servizio Tecnico di Master Builders Solutions per la validazione dell'applicazione.

Caratteristiche

- **Applicabile anche su strutture controterra** o comunque caratterizzate da spinta idraulica negativa.
- **Capace di migliorare la durabilità dell'intervento** offrendo un efficace contrasto alla diffusione dell'anidride carbonica (**rivestimento anticarbonatazione**) e ottime proprietà di crack-bridging anche alle basse temperature.
- **Applicabile in mano unica di 2 mm e senza rete di armatura:** l'arricchimento della specifica formulazione di **MasterShield WP 530** con microfibre permette l'applicazione del prodotto dove altri rivestimenti richiedono l'interposizione di una rete di rinforzo.

- **Certificato per il contatto con acqua potabile.**
- **Resiste efficacemente agli agenti atmosferici e raggi UV**, può quindi essere lasciato a vista.

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 della relativa DoP (Dichiarazione di Performance).


EN 1504-2
Sistemi di protezione della superficie del calcestruzzo
Categoria PI-MC-IR-RC


EN 14891
Elastomero cementizio monocomponente, per interventi sotto piastrella.
Categoria CM-01-P

Consumo

1,2 kg/m² per mm di spessore.

Confezione e stoccaggio

MasterShield WP 530 è disponibile in sacchi da 20 kg.

Conservare il prodotto negli imballi originali in luogo asciutto e protetto, a temperatura compresa tra +5°C e +35°C. Non esporre alla luce solare diretta.

Nelle condizioni sopra citate, la durata di conservazione del prodotto è di 12 mesi.

Preparazione e modalità di applicazione

Preparazione dei supporti

- La superficie in calcestruzzo da rivestire con **MasterShield WP 530** dovrà essere perfettamente pulita, solida, senza parti degradate o in fase di distacco, senza irregolarità compromettenti l'applicazione del prodotto e priva di latime di cemento, tracce di disarmante o qualsiasi sostanza che potrebbe inficiare l'adesione del prodotto al supporto.

MasterShield WP 530

Impermeabilizzante a base cementizia, monocomponente, elastico, fibrorinforzato, per la protezione delle strutture in calcestruzzo e per interventi sotto piastrellatura.

- Verificato quanto sopra, si può procedere in funzione dei possibili scenari di seguito descritti:
 - nel caso in cui non sia necessario il ripristino di porzioni degradate o ripresa di irregolarità superficiali, si dovrà procedere a rendere comunque leggermente ruvido il supporto mediante sabbiatura, idrosabbiatura o idrolavaggio ad alta pressione;
 - se il supporto presenta invece lievi irregolarità o non planarità di modesta entità, le stesse dovranno essere riprese, dopo adeguato trattamento e saturazione a superficie asciutta del supporto con acqua, tramite l'impiego di rasanti o malte da ripristino corticale a grana fine della linea **MasterCrete**;
 - se il supporto presenta un degrado con spessori da ripristinare superiori al cm e eventuali armature esposte, queste ultime dovranno essere trattate con l'impiego del passivante per barre d'armature della linea **MasterCrete**, mentre per il volume da ripristinare dovrà essere impiegato l'adeguato prodotto della linea **MasterCrete** in funzione delle caratteristiche dell'intervento.
- 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.
- Tutti i giunti tra pavimentazione e parti verticali dovranno essere trattati creando delle sgusce o dovranno essere impiegate bandelle di rinforzo della linea **MasterJoint**.
- Tutti i giunti strutturali, di dilatazione o soluzioni di continuità soggette a continue sollecitazioni dinamiche dovranno essere adeguatamente trattate tramite l'impiego di bandelle o sigillanti elastici della linea **MasterJoint**.
- Prima dell'applicazione di **MasterShield WP 530** assicurarsi che il supporto poroso sia inoltre depolverato e umido, senza per forza aver raggiunto la condizione di saturazione; in ogni caso non dovranno essere presenti film d'acqua in superficie, eventualmente eliminati con aria compressa o tramite tessuti assorbenti.

Preparazione della malta

Versare i 3/4 dell'acqua prevista in un recipiente pulito e adeguatamente capiente per creare la miscela finale.

Aggiungere gradualmente la polvere continuando la miscelazione agitatore meccanico per malte o con trapano a frusta, a bassa velocità di rotazione (< 500 giri/minuto) per evitare eccessivo inglobamento d'aria. Continuando a miscelare, inserire nell'impasto la restante parte dell'acqua prevista per rispettare i rapporti di miscelazione indicati nella presente. Mescolare per qualche minuto fino a ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi.

Far riposare quindi l'impasto per qualche minuto e rimescolare per circa un minuto.

Il tempo di lavorabilità del prodotto a 20°C è di circa 40 minuti.

Messa in opera

Per applicazioni manuali di **MasterShield WP 530** procedere tramite spatola liscia, rullo o pennello a seconda della consistenza realizzata.

Per applicazioni a spruzzo tramite macchina intonacatrice, non impiegare macchine a ciclo continuo. **MasterShield WP 530** dovrà essere mescolato separatamente e poi procedere al carico in tramoggia manualmente o tramite specifico gruppo pompante.

Per supporti eterogenei o in condizioni ambientali severe, si consiglia di valutare l'interposizione di una rete di armatura (ad esempio, rete in vetro A.R. da rasature con grammatura superiore ai 100 gr/m²); in caso di dubbi contattare l'assistenza tecnica Master Builders Solutions Italia SpA.

Pulizia attrezzi

Per la pulizia attrezzi con prodotto ancora fresco, impiegare acqua dolce.

Stagionatura e maturazione

In condizioni ambientali quali climi secchi, fortemente ventilati o particolarmente caldi, bisognerà curare la stagionatura del prodotto applicato per evitare una eccessiva e repentina essiccazione del prodotto stesso. Procedere in questi casi mantenendo umida la superficie con acqua nebulizzata o tramite impiego di teli umidi.

MasterShield WP 530

Impermeabilizzante a base cementizia, monocomponente, elastico, fibrorinforzato, per la protezione delle strutture in calcestruzzo e per interventi sotto piastrellatura.

Temperature di applicazione

Temperatura dell'ambiente di applicazione compresa tra +5°C e +35°C.

Avvertenze

- Non applicare **MasterShield WP 530** su supporti surriscaldati, gelati o in via di disgelo.

- Non applicare **MasterShield WP 530** per rivestimenti con spessore elevato.
- Non aggiungere acqua, leganti, aggregati a **MasterShield WP 530**.
- Non aggiungere malta fresca all'impasto che ha già iniziato il processo di presa.
- Proteggere dalla pioggia o qualsiasi percolazione di acqua o altre sostanze per almeno 24 ore dall'applicazione.

Dati tecnici

Dati identificativi prodotto	
Consistenza	Polvere
Colore	Grigio
Rapporto di miscelazione	4,8 – 5,2 litri di acqua per sacco (24-26%)
Consumo	1,2 kg/m ² per mm di spessore
Massa volumica fresca	circa 1500 kg/m ³
Consistenza impasto	Plastica - Tixotropica
Tempo di lavorabilità (+20°C)	40 minuti
Temperatura di applicazione	Da +5°C a +35°C
Categoria (EN 1504-2)	PI-MC-IR-RC
Categoria (EN 14891)	CM-01-P
Spessore minimo applicabile	2 mm

Prestazioni – UNI EN 1504-2

Le prestazioni sotto riportate sono ottenute secondo UNI EN 1504-2 per uno spessore secco di 2 mm.

Caratteristica	Metodo di prova	Requisito normativo	Prestazione prodotto
Adesione su calcestruzzo	UNI EN 1542 (supporto MC 0,40 – UNI EN 1766)	≥ 0,8 MPa	> 1,0 MPa
Permeabilità all'acqua come coefficiente di assorbimento capillare	EN 1062-3	$W < 0,1 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$	$W < 0,02 \text{ W kg/m}^2\text{h}^{0,5}$

MasterShield WP 530

Impermeabilizzante a base cementizia, monocomponente, elastico, fibrorinforzato, per la protezione delle strutture in calcestruzzo e per interventi sotto piastrellatura.

Crack-bridging (per uno spessore di 2,5 mm)	statico a +23°C	EN 1062-7	Classi A ₁ , ..., A ₅	Classe A3 (0,5-1,25 mm)
	statico a -5°C	EN 1062-7	Classi A ₁ , ..., A ₅	Classe A3 (0,5-1,25 mm)
	dinamico a +23°C	EN 1062-7	Classi B ₁ , ..., B _{4,2}	Classe B2
	dinamico a -5°C	EN 1062-7	Classi B ₁ , ..., B _{4,2}	Classe B2
Permeabilità	Vapore acquoso	EN 7783	Classe I, Sd < 5 m Classe II, 5 m ≤ Sd ≤ 50 m Classe III, Sd > 50 m	Classe I, Sd < 5 m
	CO ₂	EN 1062-6	Sd > 50 m	Sd > 150 m
Resistenza chimica	UNI EN 13529	I _ Benzina	<u>Classe I</u> : dopo 3 giorni di contratto, riduzione Shore ≤ 50% <u>Classe II</u> : dopo 28 giorni di contatto, riduzione Shore ≤ 50% <u>Classe III</u> : dopo 28 giorni di contratto con pressione, riduzione Shore ≤ 50%	Classe III
		5a _ Alcoli e eteri glicolici		Classe III
		6a _ Idrocarburi alogenati		Classe III
		9a _ Acidi organici (tranne acido formico) e loro sali		Classe III
		10 _ Acidi inorganici fino al 20% e Sali (tranne acido fluoridrico e acidi ossidanti e loro Sali)		Classe III
		11 _ Basi inorganiche e loro Sali (tranne soluzioni di ammonio e soluzioni ossidanti dei Sali)		Classe III
		12 _ Soluzioni di Sali non ossidanti inorganici con pH = 6 - 8		Classe III
		15a _ Eteri acidici		Classe III
Resistenza all'abrasione (per uno spessore di 2,5 mm)	EN ISO 5470-1 (carico 1000, mola H22/1000 cicli)		perdita di peso < 3000 mg con mole H22 dopo 1000 cicli/carico 1000 g	< 500 mg

MasterShield WP 530

Impermeabilizzante a base cementizia, monocomponente, elastico, fibrorinforzato, per la protezione delle strutture in calcestruzzo e per interventi sotto piastrellatura.

Prestazioni – UNI EN 14891

Le prestazioni sotto riportate sono ottenute secondo UNI EN 1504-2 per uno spessore secco di 2 mm.

Caratteristica	Metodo di prova		Requisito normativo	Prestazione prodotto
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 14891 – A.7		Nessuna penetrazione Aumento peso < 20 g	Nessuna penetrazione Aumento peso nullo
Crack-bridging	+23°C	EN 14891 – A.8	≥ 0,75 mm	≥ 0,75 mm
	-5°C	EN 14891 – A.8	≥ 0,75 mm	≥ 0,75 mm
Adesione degli adesivi UNI EN 12004	Iniziale (adesivo dopo 24 ore)	EN 14891 – A.6.2	≥ 0,5 MPa	≥ 1,0 MPa
	Dopo immersione in acqua	EN 14891 – A.6.3	≥ 0,5 MPa	≥ 0,5 MPa
	Dopo invecchiamento termico	EN 14891 – A.6.5	≥ 0,5 MPa	≥ 0,5 MPa
	Dopo cicli gelo disgelo	EN 14891 – A.6.6	≥ 0,5 MPa	≥ 0,5 MPa
	Dopo contatto con acqua satura di calce	EN 14891 – A.6.9	≥ 0,5 MPa	≥ 0,5 MPa
	Dopo contatto con acqua clorurata	EN 14891 – A.6.7	≥ 0,5 MPa	≥ 0,5 MPa

Prestazioni integrative

Le prestazioni sotto riportate sono ottenute per uno spessore secco di 2 mm.

Caratteristica	Metodo di prova	Requisito normativo	Prestazione prodotto
Resistenza a pressione idraulica negativa	UNI 8298-8	Da 0 bar a 2,5 bar	2,5 bar

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 informazioni tecniche aggiuntive, brochure, referenze, relazioni tecniche e assistenza tecnica visitare il sito www.master-builders-solutions.com/it-it o, in alternativa, contattare infomac@masterbuilders.com.

Scansiona il codice QR per visitare la pagina del prodotto e scaricare la versione più recente della presente scheda tecnica ed eventuale documentazione integrativa.



MasterShield WP 530

Impermeabilizzante a base cementizia, monocomponente, elastico, fibrorinforzato, per la protezione delle strutture in calcestruzzo e per interventi sotto piastrellatura.

Disclaimer

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.

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.

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@masterbuilders.com