

MasterShield WP 580

Impermeabilizzante osmotico a base cementizia, monocomponente, per strutture in calcestruzzo e muratura.

Descrizione del materiale

MasterShield WP 580 è un impermeabilizzante osmotico, monocomponente, con formulato a base di leganti idraulici, inerti silicei e speciali additivi.

Miscelando il contenuto in polvere con acqua secondo i dosaggi indicati, si ottiene un impasto facilmente lavorabile che una volta maturato crea un rivestimento ideale per sottofondi con infiltrazioni di umidità e trasudamenti, nonché per impermeabilizzazioni in spinta positiva.

Campi di applicazione

Il rivestimento cementizio **MasterShield WP 580** è indicato per la protezione e l'impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo, supporti cementizi e supporti in muratura quali ad esempio:

- opere idrauliche come dighe, canali e serbatoi;
- opere in calcestruzzo armato esposte all'aria;
- strutture in calcestruzzo o muratura interrata.

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 su strutture controterra** o comunque caratterizzate da spinta idraulica negativa.
- **Resistente 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).



Consumo

1,45 kg/m² per mm di spessore.

Confezione e stoccaggio

MasterShield WP 580 è disponibile in sacchi da 25 kg.

Conservare i prodotti 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 dei prodotti è di 12 mesi.

Preparazione e modalità di applicazione

Preparazione dei supporti

- La superficie in calcestruzzo da rivestire con **MasterShield WP 580** dovrà essere perfettamente pulita, solida, senza parti degradate o in fase di distacco, senza irregolarità compromettenti l'applicazione del prodotto e priva di lattime di cemento, tracce di disarmante o qualsiasi sostanza che potrebbe inficiare l'adesione del prodotto al supporto.
- 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.

MasterShield WP 580

Impermeabilizzante osmotico a base cementizia, monocomponente, per strutture in calcestruzzo e muratura.

- 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 ed 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.
- Tutti i giunti tra pavimentazione e parti verticali dovranno essere trattati creando delle sgusce.
- 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 580** assicurarsi che il supporto sia inoltre depolverato e saturo a superficie asciutta, senza 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 e mescolare a bassi giri il liquido. 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.

Messa in opera

Per applicazioni manuali di **MasterShield WP 580** procedere tramite spatola liscia con una sottile rasatura, realizzata

applicando una pressione costante per favorire l'adesione del prodotto al supporto, completando poi con una seconda mano di prodotto su primo strato adeguatamente indurito, per il raggiungimento dello spessore minimo di 2 mm. Per l'applicazione del secondo strato si potrà procedere anche con applicazioni a spruzzo tramite adeguata macchina intonacatrice.

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 per almeno 24 ore.

Temperature di applicazione

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

Avvertenze

- Non applicare **MasterShield WP 580** su supporti surriscaldati, gelati o in via di disgelo.
- Non applicare **MasterShield WP 580** per rivestimenti con spessore elevato.
- Non aggiungere acqua, leganti, aggregati a **MasterShield WP 580**.
- 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.

MasterShield WP 580

Impermeabilizzante osmotico a base cementizia, monocomponente, per strutture in calcestruzzo e muratura.

Dati tecnici

Dati identificativi prodotto	
Consistenza	Polvere
Colore	Grigio
Rapporto di miscelazione	5,25 – 5,75 litri di acqua per sacco (21-23%)
Consumo	1,45 kg/m ² per mm di spessore
Massa volumica fresca	circa 1600 kg/m ³
Consistenza impasto	Plastica - Tixotropica
Tempo di lavorabilità (+20°C)	60 minuti
Temperatura di applicazione	Da +5°C a +35°C
Categoria (EN 1504-2)	PI-MC-IR
Spessore minimo applicabile	2 mm

Prestazioni – UNI EN 1504-2

(Le prestazioni sotto riportate sono ottenute secondo UNI EN 1504-2 per uno spessore 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	0,8 MPa
Permeabilità all'acqua come coefficiente di assorbimento capillare	EN 1062-3		$W < 0,1 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$	$W = 0,08 \text{ W kg/m}^2\text{h}^{0,5}$
Permeabilità	Vapore acqueo	EN 7783	Classe I, $S_d < 5 \text{ m}$ Classe II, $5 \text{ m} \leq S_d \leq 50 \text{ m}$ Classe III, $S_d > 50 \text{ m}$	Classe I, $S_d < 0,05 \text{ m}$
	CO ₂	EN 1062-6	$S_d > 50 \text{ m}$	$S_d > 300 \text{ m}$

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 positiva	UNI EN 12390-8	Pressione di verifica: 5 bar	5 bar
Resistenza a pressione idraulica negativa	UNI 8298-8	Da 0 bar a 2,5 bar	2,5 bar

MasterShield WP 580

Impermeabilizzante osmotico a base cementizia, monocomponente, per strutture in calcestruzzo e muratura.

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.



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