

MasterPel 793

Additivo idrofobizzante, inibitore di efflorescenze per la realizzazione di manufatti in calcestruzzo terra umida.

Descrizione del materiale

MasterPel 793 è un componente chiave della tecnologia **4 VALUES**.

MasterPel 793 è un additivo in emulsione, idrofobizzante ed inibitore delle efflorescenze, appositamente studiato per la confezione di manufatti in calcestruzzo terra umida, quali masselli, blocchi, cordoli, tubi, tegole, etc.

Principali campi di applicazione

MasterPel 793 può essere utilizzato anche per la realizzazione di manufatti prefabbricati a getto fluido, ed in particolare come:

- antiefflorescenza su pannelli di tamponatura ed elementi di arredo urbano;
- idrofobizzante per manufatti interrati quali scatolari per gallerie di servizi.

MasterPel 793 è un componente del concetto 4 VALUES, che si basa sui 4 valori fondamentali per i produttori di manufatti in calcestruzzo terra-umida:

- economia di processo: ottimizzazione del mix design, riduzione del ciclo produttivo, riduzione degli scarti di lavorazione;
- incremento prestazionale: incremento prestazionale del prodotto finito secondo i requisiti previsti dai nuovi standard europei (EN 1338, EN 1339, EN 1340 etc), resistenze a compressione e taglio;
- miglioramento estetico: maggior chiusura e miglior finitura superficiale dei manufatti, migliore colorazione;
- durabilità: miglior resistenza ai cicli di gelo e disgelo e all'abrasione.

Caratteristiche



Idoneo per la realizzazione di manufatti in calcestruzzo terra umida



Elevata idrorepellenza



Stop efflorescenza

La chimica di MasterPel

Il 4 VALUES è il risultato di anni di studi condotti nei laboratori di Ricerca Master Builders Solutions Italia Spa.

Le molecole di MasterPel 793 reticolano all'interno del calcestruzzo, creano un forte legame chimico con i gruppi silicei con formazione di un sottile strato idrofobizzante-protettivo sui pori con effetto duraturo nel tempo.

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 934-2 e delle relative DoP (Dichiarazione di Performance).



Prestazioni caratteristiche

Vantaggi per il produttore:

Il concetto 4 VALUES e l'utilizzo di MasterPel 793 offrono al produttore di manufatti in calcestruzzo una serie di vantaggi sia sul processo produttivo, che sul prodotto finale. MasterPel 793 permette di:

- inibire la formazione di efflorescenze;
- aumentare la resistenza al gelo dei manufatti;
- preservare l'aspetto estetico originale;
- ridurre l'assorbimento d'acqua;
- migliorare l'uniformità della colorazione.

MasterPel 793

Additivo idrofobizzante, inibitore di efflorescenze per la realizzazione di manufatti in calcestruzzo terra umida.

Si raccomanda inoltre l'impiego degli altri prodotti specifici per la produzione di manufatti in calcestruzzo terra-umida:

- MasterCast per miglioramento della compattabilità e per l'ottimizzazione della composizione del calcestruzzo;
- MasterFinish per la cura e la protezione dei miscelatori, dei macchinari e delle tavole di produzione.

Dosaggio

Il dosaggio ottimale di MasterPel 793, quando utilizzato come idrofobizzante di massa, può variare da 0,8 - 2,6 litri per 100 kg di cemento.

MasterPel 793 può essere anche applicato a spruzzo come idrofobizzante superficiale su calcestruzzi stagionati con dosaggio consigliato tra 100-400 g/m².

Dosaggi diversi sono possibili in relazione alle specifiche condizione di lavoro, ed in ogni caso dopo aver consultato il personale tecnico Master Builders Solutions Italia Spa.

Confezione e stoccaggio

MasterPel 793 è disponibile in fusti da 208 litri, in cisterne da 1.000 litri e sfuso in autocisterna. Campionature disponibili in tanichette da 10 litri.

Conservare il prodotto in luogo coperto evitando elevate temperature (superiori ai 30°C) e raggi diretti del sole. Conservare a temperatura non inferiore a +5°C in quanto una volta congelato il prodotto non è più utilizzabile.

Nelle condizioni descritte e nelle confezioni originali e sigillate, MasterPel 793 può essere conservato per un periodo di 12 mesi.

Modalità d'uso

MasterPel 793 è un additivo pronto all'uso da aggiungere al calcestruzzo, insieme all'ultima acqua d'impasto.

Compatibilità

MasterPel 793 è compatibile con gli additivi della linea MasterCast.

Caratteristiche chimico-fisiche	
Forma	Liquido, emulsione acquosa
Peso specifico (g/ml a 20°C)	0,972 - 1,012
Dati tecnici secondo UNI EN 934-2	
Prestazioni	
Contenuto di cloruri	≤ 0,1% in massa
Contenuto di alcali	≤ 0,5%
Comportamento alla corrosione	Contiene solo componenti inclusi in Appendice A. I della EN 934-1-2008
Resistenza alla compressione	28 gg ≥ 85%
Assorbimento capillare	Dopo 7 gg di maturazione ≤ 50%, 7 gg prova Dopo 90 gg di maturazione ≤ 60%, 28 gg prova
Penetrazione secondo UNI EN 12390-8 su calcestruzzo di A/C=60	Media: 18 mm (cls non additivato = 64 mm) Massima 29 mm (cls non additivato = 78 mm)

MasterPel 793

Additivo idrofobizzante, inibitore di efflorescenze per la realizzazione di manufatti in calcestruzzo terra umida.

Indicazioni sulla sicurezza

Il prodotto non è etichettato e, se usato in maniera professionale, non presenta alcun effetto negativo per la salute. Nel maneggiare il prodotto, si raccomanda di seguire le istruzioni riportate nella scheda di sicurezza. Istruzioni di primo soccorso, di sicurezza e per lo smaltimento del prodotto e dell'imballaggio sono riportate nella scheda di sicurezza.

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