

# MasterPel 708

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

## Descrizione del materiale

MasterPel 708 è un componente chiave della tecnologia **4 VALUES**.

MasterPel 708 è un additivo in emulsione, appositamente studiato per la confezione di manufatti in calcestruzzo a consistenza terra-umida, quali masselli autobloccanti, piastre, blocchi, cordoli, tubi, tegole, etc.

## Principali campi di applicazione

MasterPel 708, dosato in massa nel calcestruzzo, garantisce un potere idrorepellente forte e duraturo, grazie alla formazione di legami chimici in prossimità delle pareti dei pori; tale effetto inibisce la migrazione dell'acqua, che può contenere calcio idrossido ed altri sali, all'interno degli elementi, limitando così la formazione delle efflorescenze.

I pori interni risultano protetti ma non riempiti, perciò la traspirabilità dei manufatti non risulta compromessa.

L'applicazione in massa di MasterPel 708 garantisce, rispetto all'impiego di prodotti per il trattamento superficiale, una protezione omogenea e distribuita sull'intero elemento, con conseguente migliore durabilità.

Rendendo la superficie idrorepellente, MasterPel 708 ostacola l'adesione e l'ingresso anche di molti agenti sporcanti, garantendo così una generale protezione dei manufatti. MasterPel 708 migliora altresì la brillantezza dei manufatti colorati. Complessivamente, l'impiego di MasterPel 708 determina un generale miglioramento dell'estetica dei manufatti.

MasterPel 708 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.

## Il meccanismo d'azione di MasterPel

A differenza degli idrorepellenti a base di acidi grassi, che vanno a riempire fisicamente i pori interni del calcestruzzo, MasterPel 708 protegge i pori con un sottile strato idrofobizzante, supportato dalla formazione di legami chimici. Tale strato idrofobizzante-protettivo sui pori ha un effetto duraturo nel tempo. L'assorbimento d'acqua, determinato sia per immersione che per capillarità, secondo le normative vigenti (EN 1338, 1339 e 1340, EN 771), risulta significativamente ridotto.

MasterPel 708 non ha alcun impatto sullo sviluppo delle resistenze meccaniche, né a brevi né a lunghe stagionature.

## Caratteristiche



**Idoneo per la realizzazione di manufatti in calcestruzzo terra umida**



**Stop efflorescenza**



**Elevata idrorepellenza**

## Prestazioni caratteristiche Vantaggi per il produttore

Il concetto 4 VALUES e l'utilizzo di MasterPel 708 offrono al produttore di manufatti in calcestruzzo una serie di vantaggi sia sul processo produttivo, che sul prodotto finale.

MasterPel 708 offre le seguenti prestazioni:

- assicura l'idrorepellenza dei manufatti;
- ostacola la formazione di efflorescenze;
- preserva un aspetto naturale, non lucido degli elementi;



# MasterPel 708

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

- riduce l'assorbimento d'acqua (secondo EN 1338, 1339, 1340 ed EN771);
  - migliora la brillantezza e l'omogeneità della colorazione.
- 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

MasterPel 708 viene utilizzato a dosaggio che può variare da 0,2 - 1,0 litri per 100 kg di cemento. Differenti dosaggi possono essere adottati in casi speciali, secondo le specifiche condizioni ed applicazioni d'uso, sulla base di prove preliminari. I Servizi Tecnici di Master Builders Solutions sono a disposizione per informazioni e supporto tecnico. Prove

industriali preliminari sono raccomandate, al fine di determinare il dosaggio ottimale.

## Confezione e stoccaggio

MasterPel 708 è disponibile 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 708 può essere conservato per un periodo di 12 mesi.

## Modalità d'uso

MasterPel 708 è un additivo pronto all'uso da aggiungere al calcestruzzo, insieme all'ultima acqua d'impasto.

### Caratteristiche chimico-fisiche

Forma	Liquido, emulsione
Peso specifico (g/ml a 20°C)	1,00 +/- 0,02

## 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](http://www.master-builders-solutions.com/it-it) o, in alternativa, contattare [infomac@masterbuilders.com](mailto:infomac@masterbuilders.com).

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



# MasterPel 708

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

## 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](http://www.master-builders-solutions.com/it-it)

e-mail: [infomac@masterbuilders.com](mailto:infomac@masterbuilders.com)