

# MasterCast 727

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

## Descrizione del materiale

MasterCast 727 è un componente chiave della tecnologia **4 VALUES**.

MasterCast 727 è un additivo in emulsione con proprietà disperdenti ed idrofobizzanti, inibitore delle efflorescenze ed appositamente studiato per la confezione di manufatti in calcestruzzo terra umida, quali masselli, blocchi, cordoli, tubi, tegole, etc.

MasterCast 727 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.

## Campi di applicazione

MasterCast 727 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



Elevata idrorepellenza



Stop efflorescenza

## La chimica di MasterCast

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

Le molecole di MasterCast 727 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.

## Prestazioni caratteristiche

### Vantaggi per il produttore

Il concetto 4 VALUES e l'utilizzo di MasterCast 727 offrono al produttore di manufatti in calcestruzzo una serie di vantaggi sia sul processo produttivo, che sul prodotto finale.

MasterCast 727 permette di:

- migliorare la riempibilità e compattabilità del calcestruzzo, ottenendo la riduzione dei tempi di riempimento degli stampi e la loro vibrazione;
- realizzare manufatti più chiusi e con una migliore finitura ed aspetto superficiale;
- 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.



# MasterCast 727

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

Inoltre, si raccomanda l'impiego dei prodotti ausiliari:

- agente disarmante della linea MasterFinish RL per facilitare le operazioni di scassero e per migliorare il faccia-vista;
- agente disarmante MasterFinish RL 98 per la protezione delle tavole utilizzate nella produzione di masselli e blocchi. Estende la vita delle tavole consentendo al contempo un trasferimento della vibrazione più efficace con conseguente miglioramento della qualità di produzione;
- agente protettivo MasterFinish MPT 299 per la cura e la pulizia dei macchinari.

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).



## Modalità d'uso

MasterCast 727 è un additivo pronto all'uso da aggiungere al calcestruzzo, insieme all'acqua d'impasto.

## Dosaggio

MasterCast 727 viene utilizzato a dosaggio che può variare da 0,5 - 2,0 litri per 100 kg di cemento.

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

## Confezione e stoccaggio

MasterCast 727 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, MasterCast 727 può essere conservato per un periodo di 12 mesi.

Caratteristiche chimico-fisiche	
Forma	Liquido
Peso specifico (g/ml a 20°C)	1,020 - 1,040
Dati tecnici secondo UNI EN 934-2	Prestazioni
Contenuto di cloruri	≤ 0,1% in massa
Contenuto di alcali	≤ 2 %
Comportamento alla corrosione	Contiene solo componenti inclusi in Appendice A.1 della EN 934-1-2008
Resistenza alla compressione	28 gg ≥ 75%
Caratteristiche dei vuoti di aria	≤ 0,200 mm



# MasterCast 727

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

## Compatibilità

MasterCast 727 è compatibile con gli additivi della linea MasterGlenium.

## Indicazioni sulla sicurezza

Si consiglia di evitare il contatto con pelle ed occhi e viene fortemente consigliato l'uso di guanti, mascherina ed occhiali protettivi.

Per ulteriori informazioni si rimanda alla scheda di sicurezza del prodotto.

## 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).

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 consulta 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)

