

# MasterMatrix UW 444

Additivo anti-dilavamento in polvere per calcestruzzi subacquei.

## Descrizione del materiale

MasterMatrix UW 444 è un additivo in polvere, pronto all'uso, che imparte caratteristiche anti-dilavamento alla miscela a base cementizia, in particolare ai calcestruzzi che devono essere utilizzati sott'acqua.

Il calcestruzzo a cui è stato aggiunto MasterMatrix UW 444 aumenta la sua coesività, rendendolo resistente all'azione di dilavamento del cemento e delle parti fini.

## Caratteristiche



Resistente al dilavamento



Conforme a BS 8443

## Benefici

MasterMatrix UW 444 consente di confezionare un calcestruzzo con elevate resistenza al dilavamento, mantenendo la lavorabilità e facilitando le operazioni di pompaggio e messa in opera.

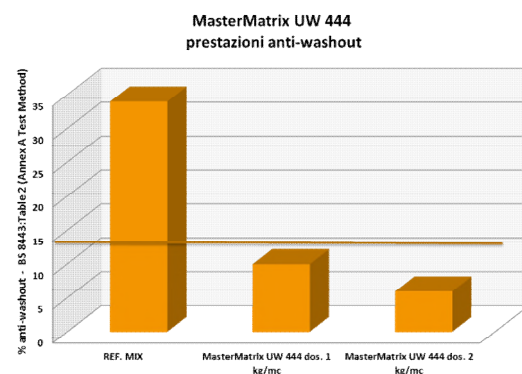
MasterMatrix UW 444 consente inoltre di:

- eliminare i fenomeni di bleeding;
- ottenere calcestruzzi ben coesi anche le miscele con elevati rapporti A/C;
- avere un minore impatto ambientale in quanto il calcestruzzo non viene dilavato in acqua.

## Risultati tipici di resistenza al dilavamento

Le caratteristiche antidilavamento impartite da MasterMatrix UW 444 sono state determinate secondo l'Annex A della BS 8443:2005 "Determination of Washout" in confronto ad un calcestruzzo di riferimento.

Secondo il metodo, l'additivo anti-dilavamento deve avere una perdita in materiali inferiore al 15% rispetto alla miscela di controllo confezionata secondo la EN 480.



Effetto anti-washout di MasterMatrix UW 444  
Dosaggio di cemento: 400 kg/m<sup>3</sup> – A/C 0,52

## Lavorabilità

MasterMatrix UW 444 ha un effetto addensante e coesivizzante. La lavorabilità della miscela deve essere modulata mediante l'utilizzo di un additivo superfluidificante specifico nel caso sia necessario mantenere nel tempo la lavorabilità per periodi prolungati.

## Tempi di presa

MasterMatrix UW 444 può avere dei leggeri effetti di ritardo di presa alle brevi stagionature.

## Resistenze meccaniche a compressione

MasterMatrix UW 444 può avere un effetto sulle resistenze meccaniche a compressione a breve stagionatura. Si raccomanda di fare delle prove preliminari sulle miscele in cui l'additivo verrà utilizzato.

# MasterMatrix UW 444

Additivo anti-dilavamento in polvere per calcestruzzi subacquei.

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).



## Dosaggio

Dosaggio raccomandato per MasterMatrix UW 444 varia tra l'1,0 ed il 3,0 kg a metro cubo di calcestruzzo. Con un dosaggio di 2,0 kg a metro cubo si ottengono risultati di wash-out inferiori al 15%, su miscele con contenuto di 400-450 kg/m<sup>3</sup> e rapporti A/C inferiori allo 0,50.

Per la particolarità del prodotto e dell'applicazione si consiglia comunque di effettuare dei test a vari dosaggi sulle miscele da utilizzare.

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

MasterMatrix UW 444 è disponibile in sacchi da 15 kg. E' inoltre disponibile in confezioni predosate in carta idromacerabile da 1,25 kg in scatole di cartone da 16 pezzi.

Si consiglia di conservare le confezioni in ambienti asciutti e al coperto, in modo da preservare le proprietà del prodotto in polvere. MasterMatrix UW 444, se conservato in sacchi chiusi, ha una shelf-life di 18 mesi.

Caratteristiche chimico-fisiche	
Forma	polvere chiara
Densità in bulk (kg/l)	0,770
Massa Volumica (kg/l)	1,972
Dati tecnici secondo UNI EN 934-2	Prestazioni
Contenuto di cloruri	≤ 0,1% in massa
Contenuto di alcali	≤ 2,5%
Comportamento alla corrosione	Contiene solo componenti inclusi in Appendice A.1 della EN 934-1-2008
Resistenza alla compressione	28 gg ≥ 80%
Contenuto di aria	≤ 2,0%
Resistenza alla segregazione	SR ≤ 70%

# MasterMatrix UW 444

Additivo anti-dilavamento in polvere per calcestruzzi subacquei.

## Modalità d'uso

MasterMatrix UW 444 va aggiunto nella miscela di calcestruzzo asciutto, dopo il cemento e successivamente si procede all'aggiunta dell'acqua. Per una buona miscelazione si raccomanda l'uso di un miscelatore ad asse verticale e l'aggiunta di un superfluidificante della linea MasterGlenium o MasterEase o MasteCO<sub>2</sub>re. Dopo aver miscelato per almeno un minuto, si completi l'eventuale aggiunta d'acqua per ottenere la lavorabilità richiesta.

## 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 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)