

# MasterPel SP 400I

Trattamento superficiale per masselli auto-bloccanti e altri manufatti in calcestruzzo terra-umida (MCP), ad effetto anti-efflorescenze, idrorepellente e rafforzante del colore.

## Descrizione del materiale

MasterPel SP 400I è un prodotto specificamente sviluppato per l'applicazione superficiale di elementi in calcestruzzo asciutto e semi-asciutto: masselli autobloccanti, lastre, etc.

La superficie trattata con MasterPel SP 400I risulta idrorepellente e più brillante, rafforzando l'effetto dei pigmenti. In aggiunta, MasterPel SP 400I offre una protezione contro l'insorgere delle efflorescenze ed assicura maggiore stabilità del colore nel tempo.

Gli elementi trattati con MasterPel SP 400I possono assumere un aspetto lucido, crescente con il dosaggio.

MasterPel SP 400I può essere applicato a spray o a rullo sulla superficie degli elementi in calcestruzzo, immediatamente dopo compattazione e sforno oppure all'uscita dalla cella di maturazione. Qualora venga applicato sugli elementi immediatamente dopo la compattazione, MasterPel SP 400I non necessita di alcun trattamento particolare: gli elementi possono essere trasferiti direttamente nella cella di maturazione, seguendo il normale ciclo produttivo.

Associando l'applicazione superficiale di MasterPel SP 400I all'impiego degli additivi MasterPel 793/708 nella massa del calcestruzzo, è possibile ottenere una PROTEZIONE TOTALE degli elementi: non soltanto la superficie risulta protetta, ma l'intero corpo del calcestruzzo, il che assicura superiore estetica superficiale in uso e prevenzione delle efflorescenze.

## Principali campi di applicazione

MasterPel SP 400I è adatto per il trattamento superficiale di masselli auto-bloccanti ed ogni altro tipo di elementi in calcestruzzo a consistenza terra-umida o semi-umida, compattati mediante vibro-comprensione ed immediatamente sformati.

MasterPel SP 400I 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

MasterPel SP 400I offre i seguenti benefici:

- idrorepellenza;
- protezione contro l'insorgere di efflorescenze;
- migliorata brillantezza e maggiore durata dei colori.

## Dosaggio

I dosaggi raccomandati di MasterPel SP 400I variano tra 80-200 g/m<sup>2</sup>. 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.

# MasterPel SP 400I

Trattamento superficiale per masselli auto-bloccanti e altri manufatti in calcestruzzo terra-umida (MCP), ad effetto anti-efflorescenze, idrorepellente e rafforzante del colore.

## Confezione e stoccaggio

MasterPel SP 400I è disponibile in fusti da 208 litri e in cisterne da 1.000 litri. Campionature disponibili in tanichette da 10 litri. Condizioni per lo stoccaggio: mantenere il prodotto nei contenitori originali, a temperature comprese tra +5 °C e +40 °C. Evitare esposizione diretta ai raggi del sole e

proteggere contro temperature estreme. Il mancato rispetto di queste norme può implicare prematura degradazione del prodotto o dell'imballaggio.

Shelf-life: se stoccato in contenitori chiusi, il prodotto ha durata di 12 mesi.

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)

## Applicazione

MasterPel SP 400I è un prodotto liquido e può essere spruzzato o applicato a rullo sulla superficie degli elementi freschi, immediatamente dopo lo sforno.

Per ottenere risultati ottimali, è molto importante assicurarsi che MasterPel SP 400I venga distribuito omogeneamente sulla superficie degli elementi.

## Protezione completa

Per la produzione di masselli e lastre di estetica superiore, si raccomanda di combinare l'applicazione superficiale di MasterPel SP 400I con l'impiego dei seguenti additivi nella massa del calcestruzzo:

- MasterCast 402 per migliorare la compatibilità ed aumentare le resistenze a trazione indiretta (secondo EN 1338);

- MasterPel 793 per la riduzione dell'assorbimento d'acqua (secondo EN 1338) e per limitare l'insorgenza del fenomeno delle efflorescenze.

Per qualsiasi raccomandazione riguardo la compatibilità con altri agenti chimici e materiali da costruzione, si raccomanda di consultare il personale Master Builders Solutions.

## 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.

# MasterPel SP 400I

Trattamento superficiale per masselli auto-bloccanti e altri manufatti in calcestruzzo terra-umida (MCP), ad effetto anti-efflorescenze, idrorepellente e rafforzante del colore.

## 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.



## 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)