

# MasterGlenium 44PAV

Superfluidificante a base di polycarbossilati eteri di nuova generazione, specifico per calcestruzzi da pavimentazione industriale. Consigliato per climi invernali.

## Descrizione del materiale

MasterGlenium 44PAV è un additivo superfluidificante a base di polycarbossilati eteri di nuova generazione, specificamente formulato per la realizzazione di pavimentazioni in calcestruzzo in particolare durante il periodo invernale.

Il meccanismo d'azione di MasterGlenium 44PAV si basa sulla combinazione di più effetti: il forte potere disperdente elettrostatico e sterico, grazie alla chimica innovativa dei polycarbossilati eteri e l'anticipo della reazione di idratazione, con la riduzione dei tempi di fine presa.

## Principali campi di applicazione

MasterGlenium 44PAV è la risposta alle esigenze del mercato dei calcestruzzi per pavimentazioni soddisfacendo le esigenze sia del fornitore di calcestruzzo preconfezionato sia del pavimentista.

MasterGlenium 44PAV può essere utilizzato anche in prefabbricazione per la realizzazione di pannelli e per l'esecuzione di getti realizzati con casseri rampanti.

MasterGlenium 44PAV consente di confezionare calcestruzzi caratterizzati dai seguenti vantaggi tecnici ed economici.

## Caratteristiche



Per calcestruzzo per pavimentazioni industriali



Lavorazioni in clima freddo/invernale

## Per il preconfezionatore

- Consente un forte abbassamento del rapporto a/c a tutto vantaggio della qualità e durabilità del calcestruzzo.
- Consente di confezionare calcestruzzi fluidi per tutto il tempo necessario al trasporto e alla posa in opera.
- Permette un forte incremento nell'idratazione iniziale del cemento, sviluppando maggiori resistenze meccaniche a breve termine.
- Permette di lavorare con una classe di consistenza del calcestruzzo S5 (slump 210-240 mm) senza rischi di segregazione della miscela.
- Permette di eliminare i rischi derivanti da un eccessivo bleeding.
- Consente di migliorare drasticamente le prestazioni meccaniche sia iniziali che finali del calcestruzzo.
- Nella confezione di calcestruzzo utilizzato nei casseri rampanti l'effetto accelerante dato dal MasterGlenium 44PAV consente sensibili risparmi di tempo permettendo una maggior velocità di salita della cassaforma rampante.

## Per il pavimentista

- Consente una maggior rapidità nella posa in opera e nella compattazione del calcestruzzo.
- Consente una drastica riduzione dei tempi di finitura e lavorazione delle pavimentazioni.
- Permette di eliminare la rapida essiccazione superficiale del calcestruzzo che determina il così chiamato "effetto onda".
- Permette di ottenere un calcestruzzo di facile staggiatura e lisciatura superficiale.
- Consente di realizzare pavimentazioni che realmente rispondono alle aspettative degli utilizzatori finali.
- Permette di eseguire lavorazioni in rispetto delle attuali normative di cantiere (orario di lavoro, inquinamento acustico).
- Permette il miglioramento delle caratteristiche superficiali della pavimentazione.

Il calcestruzzo confezionato con MasterGlenium 44PAV permette di completare la lavorazione del pavimento nella stessa giornata di getto, in periodo invernale, con grandi vantaggi tecnici, economici e logistici.



# MasterGlenium 44PAV

Superfluidificante a base di polycarbossilati eteri di nuova generazione, specifico per calcestruzzi da pavimentazione industriale. Consigliato per climi invernali.

## Per il prefabbricatore

MasterGlenium 44PAV permette di affrontare tutte le problematiche che possono presentarsi nell'esecuzione di pannelli prefabbricati o predalles, nei quali, grazie al suo impiego, vengono ridotti i tempi di finitura ed accelerato l'indurimento del calcestruzzo.

Questo consente una drastica riduzione delle fessurazioni nelle superfici esposte ed una riduzione dei cicli di maturazione a vapore.

## Caratteristiche di modularità

### Sistema modulare per pavimentazioni

MasterGlenium 44PAV è il componente base del Sistema Modulare per Pavimentazioni.

Questo sistema permette di affrontare tutte le problematiche che possono presentarsi nell'esecuzione di un pavimento industriale attraverso la più opportuna combinazione di differenti additivi, specifici per la soluzione della problematica. Il Sistema Modulare di Pavimentazione è un efficace strumento per l'impresa esecutrice e per il fornitore del calcestruzzo preconfezionato per ottenere una pavimentazione a prestazione garantita, che coincida con le aspettative dell'utilizzatore finale.

## Schema generale di utilizzo

### MasterGlenium 44PAV

- Riduzione del rapporto acqua /cemento.
- Lavorabilità elevata.
- Incremento omogeneità della miscela.
- Riduzione dei tempi di finitura.
- Facilità di finitura del pavimento.

In funzione delle diverse necessità si consiglia l'uso di MasterGlenium 44PAV con:

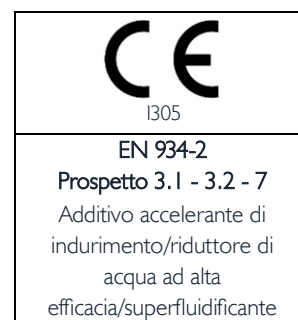
- micro fibre in polipropilene MasterFiber 018 o micro fibre in basalto MasterFiber 050 per una drastica riduzione delle fessurazioni causate dal ritiro plastico;

- macro fibre strutturali MasterFiber 246 SPA o MasterFiber 320 per la realizzazione di pavimentazioni in calcestruzzo fibrorinforzato;
- additivo aerante della linea MasterAir per l'ottenimento di calcestruzzi durabili nei confronti dell'azione aggressiva del gelo e disgelo (secondo UNI EN 206-1 ed UNI 11104);
- silica fume attivata e compattata MasterLife MS 610 per migliorare ulteriormente la durabilità in ambienti aggressivi.

Inoltre si raccomanda l'impiego dei prodotti ausiliari:

- agente stagionante MasterKure per la protezione delle parti di calcestruzzo fresco esposte all'aria;
- agente disarmante della linea MasterFinish per facilitare le operazioni di scasso e per migliorare il facciavista.

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

Il dosaggio di MasterGlenium 44PAV, per la realizzazione di pavimentazioni industriali, varia in funzione delle temperature ambiente. Da 5 a 20°C il dosaggio consigliato è di 1,5 litri ogni 100 kg di legante. Per temperature superiori ai 20°C il dosaggio ottimale è di 1,2 litri ogni 100 kg di legante.

Per l'applicazione sui pannelli prefabbricati e predalles, dove viene impiegata una classe di consistenza superfluida (S5), il dosaggio consigliato varia da 0,8 a 1,5 litri per 100 kg di legante.



# MasterGlenium 44PAV

Superfluidificante a base di polycarbossilati eteri di nuova generazione, specifico per calcestruzzi da pavimentazione industriale. Consigliato per climi invernali.

Per l'applicazione relativa alla tecnologia esecutiva dei casseri rampanti, in classe di consistenza S3, il dosaggio consigliato varia da 1,2 a 2 litri per 100 kg di legante.

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

## Confezione e stoccaggio

MasterGlenium 44PAV è disponibile in fusti da 208 litri, in cisterne da 1.000 litri e sfuso in autocisterna. Campionature disponibili in tanichette da 10 litri.

Si consiglia di conservare il prodotto ad una temperatura non inferiore ai +5°C. In caso di congelamento riscaldare il prodotto ad almeno 30°C e rimescolare.

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona di Master Builders Solutions Italia Spa.

## Modalità d'uso

MasterGlenium 44PAV è un liquido pronto all'uso che viene introdotto in betoniera dopo che gli altri componenti del calcestruzzo siano stati caricati e miscelati.

- L'aggiunta di additivo sugli aggregati o cemento asciutti è da sconsigliare perché fa diminuire l'effetto fluidificante o di riduzione dell'acqua.
- Per ottenere il massimo effetto fluidificante è opportuna l'aggiunta dell'additivo al calcestruzzo umido (consistenza S1) dopo aver introdotto l'80-90% dell'acqua di impasto e ben mescolato la miscela.

Qualora fosse previsto l'impiego di calcestruzzo a bassa consistenza (S1 o S2) il massimo effetto di riduzione d'acqua si ottiene dopo aver ben miscelato i solidi e l'80-90% dell'acqua d'impasto necessaria per avere la stessa consistenza senza additivo.

Caratteristiche chimico-fisiche	
Forma	Liquido
Peso specifico (g/ml a 20°C)	1,350 - 1,410
Dati tecnici secondo UNI EN 934-2	Prestazioni
Contenuto di cloruri	≤ 0,1% in massa
Contenuto di alcali	≤ 5,0%
Comportamento alla corrosione	Contiene solo componenti inclusi in Appendice A.2 della EN 934-1-2008
Resistenza alla compressione	Conforme 3.1 (2); 3.2 (3); 7 (1)
Contenuto di aria	Conforme 3.1 (3); 3.2 (4); 7 (2)
Riduzione di acqua	≥ 12%
Consistenza	Aumento: ≥ 120 mm Mantenimento: conforme 3.2

## Compatibilità

MasterGlenium 44PAV non è compatibile con gli additivi della linea MasterRheobuild.

## Indicazioni sulla sicurezza

Per indicazioni sul corretto e sicuro utilizzo, trasporto, stoccaggio e smaltimento del prodotto si consulti la più recente Scheda di Sicurezza.



# MasterGlenium 44PAV

Superfluidificante a base di polycarbossilati eteri di nuova generazione, specifico per calcestruzzi da pavimentazione industriale. Consigliato per climi invernali.

## 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)