

# MasterLife PAV 300

Additivo polifunzionale in dispersione acquosa a base di copolimeri innovativi, per la realizzazione di pavimentazioni durevoli in calcestruzzo drenante.

## Descrizione del materiale

MasterLife PAV 300 è un prodotto polifunzionale in dispersione acquosa appositamente formulato per la confezione di calcestruzzo drenante durevole.

## Principali campi di applicazione

MasterLife PAV 300 può essere utilizzato nella realizzazione di calcestruzzi preconfezionati drenanti per:

- aree di parcheggio in zone residenziali, centri commerciali, etc.;
- pavimentazioni dedicate ad aree verdi, parchi pubblici, giardini zoologici, centri acquatici, etc.;
- percorsi per impianti sportivi e campi da golf;
- marciapiedi, percorsi pedonali e ciclabili in ambiente urbano;
- sentieri e strade carrabili a basso traffico in zone collinari, montane, marine;
- piazze, viali e strade in zone sottoposte a tutela ambientale e con particolare pregio estetico.

## Caratteristiche



**Environmentally friendly**



**Working safe:** assicura un miglioramento delle condizioni di lavoro

## Benefici

L'utilizzo di MasterLife PAV 300, permette di ottenere un calcestruzzo drenante con:

- qualità costante in quanto permette la produzione di miscele più omogenee ed uniformi rispetto ad un calcestruzzo drenante convenzionale, riducendo il rischio di costose riparazioni a lavoro ultimato;

- migliore compatibilità ottenendo un avanzamento più veloce nella stesura meccanizzata;
- una migliore idratazione e stagionatura del legante cementizio;
- coloranti in polvere della linea MasterColor 100 per la realizzazione di calcestruzzi drenanti decorativi;
- idrofobizzante di massa MasterPel 793 per rendere più brillante l'effetto colorato.

## Il calcestruzzo drenante

Il calcestruzzo drenante è un calcestruzzo ad elevata porosità che consente un'ottima permeazione all'acqua che lo rende un materiale unico ed innovativo.

Le pavimentazioni realizzate in calcestruzzo drenante costituiscono un'ottima soluzione per risolvere i problemi connessi allo sviluppo antropico di alcune zone compatibilmente con i valori di rispetto e tutela dell'ambiente. Intercettando l'acqua piovana e permettendo che questa defluisca nel terreno, il calcestruzzo drenante favorisce il reintegro dell'acqua di falda e la riduzione dell'afflusso (inteso come cm di acqua sulla superficie della pavimentazione) della stessa sulle pavimentazioni stradali.

Il calcestruzzo drenante ha una consistenza di tipo terra-umida e la quantità di acqua viene controllata in modo da consentire al legante cementizio di ricoprire saldamente gli aggregati. La miscela contiene una bassa quantità di sabbia in modo da ottenere un elevato contenuto di vuoti altamente permeabili e interconnessi che consentono un rapido deflusso dell'acqua attraverso la pasta indurita. Il segreto dell'efficacia di questo materiale risiede proprio nella porosità a pori interconnessi. Generalmente, viene realizzata una porosità fra il 15% e il 25% del volume del calcestruzzo indurito con portate di acqua che lo attraversano intorno ai 0.34 cm/s, o 200 L/m<sup>2</sup>/min.

Il basso contenuto di sabbia e l'alta porosità del calcestruzzo drenante ne riducono la resistenza meccanica rispetto alle miscele cementizie convenzionali, ma è comunque garantita una sufficiente resistenza per molte applicazioni nel campo delle pavimentazioni stradali e pedonali.



# MasterLife PAV 300

Additivo polifunzionale in dispersione acquosa a base di copolimeri innovativi, per la realizzazione di pavimentazioni durevoli in calcestruzzo drenante.



*Particolare calcestruzzo drenante colorato.*

## I vantaggi ecologico ambientali del calcestruzzo drenante

- Aumenta la sicurezza delle pavimentazioni evitando il formarsi di pozzanghere e i pericoli legati all'acquaplaning e alla formazione di lastre di ghiaccio, migliora in generale l'aderenza.
- Favorisce la raccolta ed il convogliamento dell'acqua piovana, rispettando il ciclo naturale dell'acqua con ricarica delle falde acquifere.
- Riduzione della temperatura percepita rispetto ad un conglomerato bituminoso.
- Riduzione del rumore (fonoassorbente).
- Sostenibile in quanto necessita di bassa manutenzione ed è completamente riciclabile.

## La chimica di MasterLife PAV

MasterLife PAV 300 è il risultato dello studio condotto nei laboratori di Ricerca della Master Builders Solutions Italia Spa. MasterLife PAV 300 è un additivo polifunzionale che permette, allo stato fresco, di migliorare la reologia del calcestruzzo drenante facilitandone la stesura sia manuale che meccanizzata.

Subito dopo la posa e la finitura, il calcestruzzo drenante, con la sua elevata porosità tende a perdere rapidamente acqua per evaporazione. MasterLife PAV 300 contiene un ritentore d'acqua che consente di ottenere una corretta idratazione del legante cementizio, fondamentale per raggiungere in breve tempo le caratteristiche di resistenza a compressione necessarie per l'apertura all'uso della pavimentazione realizzata.

MasterLife PAV 300 è inoltre formulato con una dispersione di copolimeri che permettono di ottenere un'ottima adesione tra la pasta di cemento e l'aggregato in modo da compensare in parte alla mancanza di fini presente nella miscela. L'insieme di questi benefici consente di ottenere un calcestruzzo drenante più durevole nel tempo e meno soggetto a sbrecciatura superficiale degli aggregati.

## Dosaggio

MasterLife PAV 300 viene utilizzato a dosaggio che può variare da 1,0 – 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 Master Builders Solutions.

## Confezione e stoccaggio

MasterLife PAV 300 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 compresa tra 5 e 40°C nei contenitori originali ermeticamente chiusi. In caso di congelamento il prodotto non potrà più essere riutilizzato. Shelf life 12 mesi.

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

Caratteristiche chimico-fisiche	
Forma	Liquido bianco
Peso specifico (g/ml a 20°C)	0,980 - 1,020

# MasterLife PAV 300

Additivo polifunzionale in dispersione acquosa a base di copolimeri innovativi, per la realizzazione di pavimentazioni durevoli in calcestruzzo drenante.

## Modalità d'uso

MasterLife PAV 300 è un liquido pronto all'uso che viene introdotto in betoniera dopo che gli altri componenti del calcestruzzo, incluso anche un eventuale additivo riduttore d'acqua e/o ritardante, siano stati caricati e miscelati.

## Compatibilità e modularità

MasterLife PAV 300 è compatibile con tutti gli additivi della linea MasterGlenium e MasterEase.

- MasterLife PAV 300 è compatibile con tutti i cementi e gli additivi conformi alle norme UNI e ASTM.
- Per la realizzazione di un calcestruzzo preconfezionato per pavimentazione drenante viene consigliato l'uso di MasterLife PAV 300 in combinazione con:
- additivi superfluidificanti della linea MasterGlenium o MasterEase per la riduzione del rapporto A/C;
- additivo ritardante MasterSet DELVO Easy per regolare la velocità di idratazione del calcestruzzo drenante ed al fine di consentire la lavorabilità necessaria per completare le operazioni di stesura ed di evitare ri-aggiunte d'acqua in cantiere che potrebbero erroneamente portare a una eccessiva chiusura delle porosità del calcestruzzo e comprometterne la funzione drenante;
- additivo aerante della linea MasterAir per l'ottenimento di calcestruzzi drenanti che siano anche resistenti ai cicli di gelo e disgelo.

## Indicazioni sulla sicurezza

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



# MasterLife PAV 300

Additivo polifunzionale in dispersione acquosa a base di copolimeri innovativi, per la realizzazione di pavimentazioni durevoli in calcestruzzo drenante.

## 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)