

Dryfibers 540

Macro-fibre poliolefiniche monofilamento trefolate, strutturali per pavimenti industriali



Drykos® **Dryfibers 540** è una macrofibra strutturale in poliolefina trefolata ad alte prestazioni, progettata per il rinforzo tridimensionale diffuso dei conglomerati cementizi. Il prodotto è specificamente sviluppato per la realizzazione di superfici continue in calcestruzzo, con particolare riferimento alle applicazioni "a vista", dove sono richieste elevate prestazioni meccaniche e un controllo efficace della fessurazione.

Per caratteristiche dimensionali, consistenza e finitura superficiale, Drykos® **Dryfibers 540** risulta particolarmente indicata per pavimentazioni industriali in calcestruzzo e per applicazioni in prefabbricazione.

Previo dimensionamento e approvazione del progettista strutturale, il prodotto può essere impiegato anche in alternativa alle tradizionali armature in acciaio, contribuendo alla semplificazione delle operazioni di posa e alla razionalizzazione del rinforzo strutturale.

CARATTERISTICHE

Certificazioni



Caratteristiche principali

- Consente il rinforzo strutturale tridimensionale diffuso del calcestruzzo
- Migliora il comportamento meccanico del conglomerato, in particolare a trazione e flessione
- Favorisce il controllo della fessurazione e la distribuzione uniforme delle tensioni
- Migliora il comportamento post-fessurativo e la capacità di assorbimento dell'energia
- Riduce il rischio di fessurazioni e rotture localizzate, anche in corrispondenza di spigoli e zone critiche
- Idonea per superfici "a vista", grazie alla finitura studiata per limitare l'impatto estetico
- Può consentire la riduzione o la sostituzione delle armature tradizionali in acciaio, previa verifica strutturale
- Migliora la durabilità complessiva delle pavimentazioni e dei manufatti in calcestruzzo

Campi di impiego

- Pavimentazioni industriali in calcestruzzo
- Superfici continue in calcestruzzo, anche "a vista"
- Prefabbricazione di elementi in calcestruzzo
- Rinforzo strutturale diffuso di conglomerati cementizi
- Getti in opera per applicazioni civili e industriali
- Platee e solette in calcestruzzo

SPECIFICHE TECNICHE

Imballaggi

L 54 mm - Sacchetto
igrodegradabile da 1 kg -
Scatola da 10 sacchetti

Colore

Bianco.

Aspetto

Filamenti.

Conservazione

Il prodotto non presenta limiti di conservazione se correttamente stoccato.

Condizioni di stoccaggio

Conservare correttamente nella confezione originale, sigillata, integra, al riparo dall'umidità, dal gelo e dall'esposizione diretta alla luce solare, con temperature comprese tra +5 °C e +35 °C.

DATI APPLICATIVI

Consumo teorico

Indicativamente, il consumo medio è compreso tra 1 e 2 kg per m³ di calcestruzzo, salvo diversa indicazione del progettista strutturale o specifiche di progetto.

INFO APPLICATIVE

Preparazione del prodotto

Drykos® **Dryfibers 540** sono fornite pronte all'uso e non richiedono alcuna preparazione preliminare.



DRYKOS S.r.l.

Piazza Marconi n. 7 12100 - Tarantasca (CN) - Italia

Tel. + 39 0171 1874992 | E-mail info@drykos.com | Web www.drykos.com

Ultimo aggiornamento 18/05/2026

2 di 4

Applicazione

In caso di prefabbricazione o di utilizzo in impianti di betonaggio dotati di premescolatore, Drykos® **Dryfibers 540** può essere addizionata direttamente all'interno della camera di miscelazione oppure, in alternativa, sul nastro di trasporto degli aggregati.

L'addizione delle fibre deve avvenire esclusivamente dopo il caricamento degli aggregati nel mixer, al fine di favorirne una corretta dispersione nel conglomerato.

Il prodotto può essere inoltre introdotto direttamente nel tamburo dell'autobetoniera, una volta che questa sia stata caricata con tutti gli altri componenti del calcestruzzo. In tal caso, dopo l'aggiunta delle fibre, proseguire la miscelazione mantenendo il tamburo in rotazione alla velocità di mescolamento per almeno 1 minuto per ogni m³ di calcestruzzo trasportato, verificando la completa e uniforme distribuzione delle macrofibre.

Pulizia degli attrezzi

Gli utensili si puliscono con acqua subito dopo l'utilizzo.

Altre indicazioni

- Per quanto non previsto contattare il Supporto Tecnico +39 0171 1874992 o scrivere a info@drykos.com.

PRESTAZIONI TECNICHE

Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti di norma	Prestazione
Classificazione	EN 14889-2		Classe II
Tipo polimero	EN 14889-2		Polipropilene
Forma	EN 14889-2		Macro filamento
Lunghezza	EN 14889-2		54 mm
Diametro fibra	EN 14889-2		0,48 mm
Effetto sulla consistenza del calcestruzzo con 5 kg/m ³ di fibre	EN 14889-2		Classe Vebè V3
Effetto sulla resistenza del calcestruzzo 5 kg/m ³ di fibre	EN 14889-2		2,1 N/mm ² CMOD=0,5 mm
Effetto sulla resistenza del calcestruzzo 5 kg/m ³ di fibre	EN 14889-2		2,3 N/mm ² CMOD=0,35 mm
Durabilità	EN 14889-2		La durabilità dipende dal tipo di calcestruzzo che incorpora le fibre
Rilascio di sostanze pericolose	EN 14889-2	nessuno	vedi SDS



AMBIENTE E SICUREZZA

Sicurezza

Il prodotto è classificato come articolo e, in conformità al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), non richiede la redazione della Scheda di Dati di Sicurezza. Durante le operazioni di manipolazione e utilizzo si raccomanda comunque l'impiego di adeguati dispositivi di protezione individuale, quali guanti e occhiali protettivi, e il rispetto delle procedure di sicurezza previste nel luogo di lavoro.

Utilizzo

Prodotto per uso professionale.

GARANZIE E NOTE LEGALI

Nel caso in cui il prodotto presenti difetti, la responsabilità di Drykos S.r.l. sarà esclusivamente limitata alla sostituzione dello stesso. Le informazioni e le istruzioni riportate nella presente scheda tecnica, riguardanti l'applicazione e l'utilizzo finale dei prodotti, sono fornite in buona fede e riflettono lo stato attuale delle conoscenze scientifiche e tecniche; tuttavia, non costituiscono alcuna garanzia o assunzione di responsabilità in merito all'esito finale delle lavorazioni che ne prevedono l'impiego. In considerazione delle molteplici condizioni operative e di fattori esterni non controllabili da Drykos S.r.l. durante l'esecuzione dei lavori, spetta all'utilizzatore verificare l'idoneità del prodotto per la specifica applicazione, assumendosi integralmente ogni rischio e responsabilità al riguardo. Drykos S.r.l. si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento le proprietà dei suoi prodotti. Fare sempre riferimento alla versione più recente della scheda tecnica relativa al prodotto. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente. Sul nostro portale www.drykos.com sono disponibili le schede tecniche in ultima revisione di aggiornamento.



DRYKOS S.r.l.

Piazza Marconi n. 7 12100 - Tarantasca (CN) - Italia

Tel. + 39 0171 1874992 | E-mail info@drykos.com | Web www.drykos.com

Ultimo aggiornamento 18/05/2026

4 di 4