



Dryfibers

Fibre in polipropilene multifilamento per calcestruzzo

Drykos® **Dryfibers** sono microfibre ausiliarie in polipropilene ad alte prestazioni, di tipo multifilamento, specificamente progettate per l'aggiunta a conglomerati cementizi di diversa natura, quali calcestruzzi, malte, intonaci e massetti.

L'inserimento di Drykos® **Dryfibers** nell'impasto consente di contrastare efficacemente la formazione di fessurazioni da ritiro plastico, migliorando il controllo delle microcavillature nelle prime fasi di presa e maturazione del conglomerato. La presenza delle microfibre conferisce inoltre benefici significativi in termini di duttilità e coesione dell'impasto, contribuendo a incrementare la resistenza agli urti, la resistenza ai cicli di gelo e disgelo e l'impermeabilità complessiva del materiale indurito.

Drykos® **Dryfibers** migliorano la stabilità volumetrica del conglomerato, favorendo una distribuzione più uniforme delle tensioni interne e una maggiore durabilità nel tempo delle opere realizzate.

Il prodotto è disponibile in tre differenti lunghezze: 6 mm, 12 mm e 18 mm, per consentire una scelta ottimale in funzione della tipologia di applicazione e delle prestazioni richieste.

CARATTERISTICHE

Caratteristiche principali

- Contrastano efficacemente la formazione di fessurazioni da ritiro plastico
- Migliorano la duttilità e la coesione del conglomerato cementizio
- Incrementano la resistenza agli urti
- Migliorano la resistenza ai cicli di gelo e disgelo
- Contribuiscono ad aumentare l'impermeabilità complessiva del materiale indurito
- Favoriscono una distribuzione più uniforme delle tensioni interne
- Migliorano la durabilità e la stabilità volumetrica delle opere nel tempo
- Non alterano la lavorabilità dell'impasto se correttamente dosato

Campi di impiego

- Calcestruzzi strutturali e non strutturali
- Malte cementizie
- Intonaci tradizionali e premiscelati
- Massetti cementizi
- Getti industriali e civili
- Elementi prefabbricati in calcestruzzo

SPECIFICHE TECNICHE

Imballaggi

L 6 mm - Sacchetto
igrodegradabile da 1 kg -
Scatola da 12 sacchetti

L 12 mm - Sacchetto
igrodegradabile da 1 kg -
Scatola da 12 sacchetti

L 18 mm - Sacchetto
igrodegradabile da 1 kg -
Scatola da 12 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

~ 1 kg per m³ di calcestruzzo.

Resa

1 m³/kg di fibre.

INFO APPLICATIVE

Preparazione del prodotto

Drykos® **Dryfibers** sono fornite pronte all'uso e non richiedono alcuna preparazione preliminare. Le microfibre sono confezionate in sacchetti idrodegradabili, che possono essere inseriti direttamente nella betoniera o nell'autobetoniera durante la fase di miscelazione, senza necessità di apertura, favorendo una distribuzione uniforme del prodotto e riducendo i tempi operativi in cantiere.

Applicazione

Drykos® **Dryfibers** devono essere addizionate direttamente al conglomerato cementizio durante la fase di miscelazione. Si consiglia di introdurre le microfibre nel mescolatore insieme agli inerti o al legante, prima dell'aggiunta dell'acqua d'impasto, al fine di garantire una distribuzione uniforme all'interno della miscela cementizia.

La miscelazione deve essere effettuata con il tamburo della betoniera a piena velocità per almeno 5-6 minuti, verificando la completa dispersione delle microfibre ed evitando la formazione di agglomerati.

Nel caso di addizione di Drykos® **Dryfibers** in autobetoniera contenente calcestruzzo già confezionato, introdurre le microfibre direttamente attraverso la bocca di carico, con il tamburo in rotazione e proseguire la miscelazione mantenendo la rotazione alla velocità di mescolamento per almeno 5 minuti, al fine di garantire una dispersione uniforme delle microfibre all'interno del calcestruzzo. Prima della messa in opera, verificare visivamente l'omogeneità dell'impasto.



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 13/04/2026

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 I |
| Tipo polimero | EN 14889-2 | | Polipropilene |
| Forma | EN 14889-2 | | Multifilamento |
| Dryfibres 60 - Lunghezza | EN 14889-2 | | 6,0 mm |
| Dryfibres 60 - Diametro fibra | EN 14889-2 | | 0,035 mm |
| Dryfibres 60 - Effetto sulla consistenza del calcestruzzo con 1 kg/m ³ di fibre: tempo Vebè | prEN 14854-1 | | 1 sec |
| Dryfibres 60 - Massa lineare | EN 14889-2 | | 8,75 dTex |
| Dryfibres 60 - Tenacità | EN 14889-2 | | 22,71 cN/tex |
| Dryfibres 120 - Lunghezza | EN 14889-2 | | 12 mm |
| Dryfibres 120 - Diametro fibra | EN 14889-2 | | 0,027 mm |
| Dryfibres 120 - Effetto sulla consistenza del calcestruzzo con 1 kg/m ³ di fibre: tempo Vebè | prEN 14854-1 | | 2,5 sec |
| Dryfibres 120 - Massa lineare | EN 14889-2 | | 5,05 dTex |
| Dryfibres 120 - Tenacità | EN 14889-2 | | 47,99 cN/tex |
| Dryfibres 180 - Lunghezza | EN 14889-2 | | 18 mm |
| Dryfibres 180 - Diametro fibra | EN 14889-2 | | 0,035 mm |
| Dryfibres 180 - Effetto sulla consistenza del calcestruzzo con 1 kg/m ³ di fibre: tempo Vebè | prEN 14854-1 | | 1,3 sec |
| Dryfibres 180 - Massa lineare | EN 14889-2 | | 8,75 dTex |
| Dryfibres 180 - Tenacità | EN 14889-2 | | 22,71 cN/tex |
| 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. Il prodotto contiene microplastiche. Le microparticelle di polimeri sintetici fornite rientrano nell'ambito di applicazione della voce 78 dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) n. 1907/2006. L'utilizzo del prodotto è consentito esclusivamente in ambito industriale, in conformità alla deroga 4a, e a condizione che, nell'uso finale previsto, le microparticelle risultino permanentemente incorporate in una matrice solida, come previsto dalla deroga 5c. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. In caso di fuoriuscite accidentali, raccogliere il materiale e procedere alla pulizia dell'area interessata. Non disperdere nell'ambiente le acque di lavaggio. Smaltire eventuali rifiuti in conformità alle normative locali e nazionali vigenti.

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 13/04/2026

4 di 4