

Mapecifibre ST42

Fibre polimerice structurale pentru beton

DESCRIERE PRODUS

Mapecifibre ST42 sunt fibre polimerice structurale, cu lungime de 42 mm realizate pentru a imbunatati caracteristicile de performanta ale betoanelor conventionale, betoanelor prefabricate si ale torcretului.

Mapecifibre ST42 reprezinta o varianta alternativa la tehnicile traditionale de armare (cum ar fi plasa sudata si/sau fibrele de otel) in scopul distribuirii sarcinilor, a limitarii fenomenului de fisurare datorita contractiilor plastice si a producerii betoanelor cu ductilitate ridicata si a torcretelor cu priza normala sau priza accelerata (straturi de siguranta si/sau straturi finale in tunele si santuri si pe taluzuri sau pereti ai canalelor de apa etc.). Avantajele acestor produse includ usurinta de manevrare si incarcare in malaxoare si o greutate specifica scazuta pe metru cub, ceea ce face aceasta tehnologie competitiva din punct de vedere logistic si al managementului in santier.

Mapecifibre ST42 sunt de asemenea rezistente la baze si nu corodeaza, nici in faza de depozitare si nici la adaugarea in beton, chiar si in medii agresive.

Mapecifibre ST42 sunt caracterizate de un tratament de suprafata special care asigura o aderenta excelenta la pasta de ciment si o distributie uniforma in interiorul amestecului de beton.

CARACTERISTICI TEHNICE

Utilizarea **Mapecifibre ST42** creste considerabil ductilitatea si rezistenta la intindere a betonului, si a rezistentei reziduale dupa formarea primelor fisuri.

DOMENII DE UTILIZARE

Mapecifibre ST42 sunt utilizabile in particular pentru urmatoarele:

- instalarea pardoselilor industriale;
- producerea de panouri si conducte din beton prefabricat etc.;
- producerea de torcret.

MOD DE UTILIZARE

Adaugati **Mapecifibre ST42** in malaxorul de beton impreuna cu toate celelalte ingrediente (ciment, agregate, apa si aditivi). Malaxati pana la obtinerea unui amestec omogen.

COMPATIBILITATEA CU ALTE PRODUSE

Mapecifibre ST42 sunt compatibile cu alti aditivi utilizati la producerea de betoane de inalta calitate, si in special cu:

- agenti superplastifianti din gamele **Dynamon** si **Chronos**, in scopul obtinerii unor retete si consistente corecte, precum si a unei mentineri optime a lucrabilitatii;
- Solutii peliculogene **Mapecure E**, **Mapecure S** si **Mapecure CA** in scopul unei maturari corecte a betonului;
- **Mapecrete System**, tehnologie inovativa utilizata la producerea de betoane cu stabilitate volumetrica;
- agenti de decofrare din gamele **Mapecform Eco** si **DMA**, utilizati la desprinderea cofrajelor de pe beton.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE IDENTIFICARE PRODUS

Lungime fibre (mm):	42
Diametrul echivalent al fibrelor (mm):	0,80
Densitate (g/cm ³):	1,00
Numarul de fibre per kg:	> 50.000
Punct topire:	155-165°C
Absorbție de apă (%):	< 0.01
Rezistența la baze, acizi și saruri:	ridicată
Rezistența la tracțiune (N/mm ²):	450
Modul de elasticitate (N/mm ²):	3900

CONSUM

Cantitatea de **Mapefibre ST42** adăugată în beton variază de la 1 la 6 kg per m³, în funcție de caracteristicile de performanță cerute.

AMBALARE

Mapefibre ST42 sunt disponibile în saci de plastic de 6 kg.

DEPOZITARE

Mapefibre ST42 pot fi depozitate până la 12 luni protejate de vreme umedă.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚA LA PREPARARE ȘI APLICARE

Mapefibre ST42 este un articol care, conform Regulamentelor Europene în vigoare (Reg. (EC) 1906/2007 - REACH), nu necesită o Fișă de Securitate. La utilizarea acestor produse vă recomandăm să purtați măști și ochelari de siguranță și să respectați regulile de securitate la locul de muncă.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

ATENȚIONARI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, desigur, corespund celei mai bune experiențe a noastre și se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlocuiesc orice îndoielă; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Vă rugăm să consultați versiunea curentă a Fișei Tehnice disponibilă pe website-ul www.mapei.com

Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.com



BUILDING THE FUTURE