

MasterFiber 320

Macrofibre sintetice „rasucite” de inalta performanta pentru pardoseli din beton, in ambalaje macerabile in apa

Descriere material

MasterFiber 320 este o macrofibră sintetică poliolefinică de inalta performanta, cu o forma rasucita, cu functii structurale bazate pe un amestec special de polimeri poliolefinici.

Domenii de utilizare

Utilizarea macrofibrelor **MasterFiber 320** este indicata in special in mediile alcaline, unde este necesara rezistenta chimica ridicata, in medii agresive sau potential agresive, in toate sistemele pe baza de ciment in care ar putea fi declansat un fenomen de coroziune.

Macrofibrele **MasterFiber 320** au o buna dispersibilitate in cadrul amestecurilor de ciment, element esential pentru realizarea betoanelor omogene.

Sunt recomandate pentru utilizari structurale in beton, mortar si mortar, conform EN 14889-2.

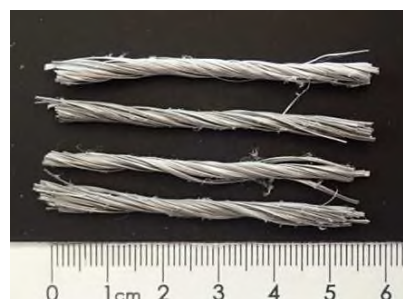
Domeniile de utilizare ale macrofibrelor **MasterFiber 320** sunt:

- pardoseli industriale,
- armarea betonului torcretat,
- produse prefabricate din beton precum panouri, statii electrice, New Jersey, puturi, rezervoare de colectare a apei, etc.

Caracteristici si Beneficii

- Imbunatatesc ductilitatea betonului.
- Rezistenta excelenta la alcalii si acizi.
- Recomandat pentru realizarea betonului in medii extrem de agresive (industria maritima/chimica etc.) unde nu se recomanda utilizarea fibrelor metalice din cauza problemelor legate de coroziune.
- Usor de dozat si cu impact redus asupra lucrabilitatii.
- Fara impact negativ asupra uzurii utilajelor.

Utilizarea fibrelor macropolimerice **MasterFiber 320** poate avea loc in inlocuirea completa sau partiala a armaturii primare. Pot fi folosite si in locul armaturii de distributie (plasa electrosudata) pentru a contracara miscarile termo-higrometrice.



MasterFiber 320 macrofibre rasucite poliolefinica

In conformitate cu Regulamentul European (UE Nr. 305/2011 si UE Nr. 574/2014) produsul este prevazut cu marcajul CE conform UNI EN 14889-2 si DoP (Declaratia de Performanta) aferenta.

Procedura de utilizare (A) Dozaj Recomandat

1,0 la 6,0 kg pe mc de beton, in functie de caracteristicile specifice de performanta cerute.

(B) Mixare

MasterFiber 320 trebuie adaugate in beton dupa adaugarea apei de amestec si a aditivului, de preferinta in timpul fazei de incarcare a agregatelor, sau dupa adaugarea tuturor componentelor.

Dupa incarcare se recomanda amestecarea timp de minim 90-120 sec. pana la obtinerea omogenizarii complete a fibrelor din amestecul de beton.

(C) Recomandari

În timpul producției, vă rugăm să acordați o atenție deosebită neseperării sau aglomerării fibrelor de armare din beton. Cele mai bune rezultate se obțin prin încărcarea **MasterFiber 320** în zonele malaxorului cu forfecare maximă. În cazul unei cantități foarte mari de fibre, timpul de amestecare ar trebui prelungit.

Dozajele mari (peste 4 kg/mc) sunt în general posibile, dar implică o re-proiectare a amestecului de beton. Adăugarea de fibre la un beton poate reduce consistența acestuia. Acest lucru nu trebuie compensat prin adăugarea de apă la amestec. Recomandarea este de a optimiza amestecul fie prin adaptarea designului amestecului, fie prin adăugarea unui superplastifiant. Performanța mecanică a fibrelor este influențată de proiectarea amestecului de beton și de cimentul utilizat. Pentru a evalua corect sunt recomandate teste preliminare în condiții reale privind mixarea, turnarea și finisarea betonului.

(D) Compatibilitate

Macrofibrelor MasterFiber 320 pot fi utilizate în combinație cu toți aditivii Master Builders Solutions și, în special, cu **MasterGlenium PAV**, pentru execuția de pardoseli industriale, **MasterEase** pentru beton prefabricat.

În cazul utilizării în pardoseli industriale, se va acorda o atenție deosebită privind tratarea ulterioară turnării - protejarea corespunzătoare și suficientă a betonului împotriva evaporării apei utilizând agenții antievaporanți cu grad ridicat de blocare **MasterKure**.

Ambalare și Depozitare

MasterFiber 320 sunt disponibile în lungimi de 54 mm, ambalate în pachete de hartie macerabilă în apă de 1 kg / 10 pungi per cutie / 42 cutii per palet. Depozitate în spații uscate, nu au dată de expirare.

Instrucțiuni de securitate

Pentru detalii vă rugăm să solicitați fișa cu date de securitate actualizată la tel.: 0344 520 100 sau la adresa e-mail: marketing.mbs-romania@masterbuilders.com

Consultanță

Pentru recomandări specifice sau consultanță, vă rugăm să contactați Reprezentantul Tehnic din zona Dvs., sau contactați-ne direct la tel.: 0344 520 100.



MasterFiber 320

Macrofibre sintetice „rasucite” de inalta performanta pentru pardoseli din beton, in ambalaje macerabile in apa

Parametrii produs: MasterFiber 320	
Fibre clasa	II
Adsorbție apa	nula
Rezistența la alcali	ridicată
Punct de topire (°C)	165-165
Temperatura de descompunere (°C)	350
Caracteristici esențiale conform EN 14889-2	
Tip de polimer	compus poli-olefin
Culoare	gri
Densitate [kg/m ³]	900
Forma longitudinală	rasucită
diametru [mm]	0,75
Lungime [mm]	54
Raport lungime/diametru	72
Indicele de tenacitate (N/mm ²)	500
Modulul elastic (N/mm ²)	5000
Efectul asupra rezistenței betonului	
Dozaj de fibre in kg/m ³ pentru cerințele	5,0
res. rezistența in MPa la CMOD = 0,5 mm 2,1	2,1
res. rezistența in MPa la CMOD = 3,5 mm 2,3	2,3

Aviz Legal

Toate informațiile și recomandările tehnice din acest document sunt bazate pe cunoștințele și experiența noastră actuală. Acest document servește la descrierea compoziției acestui produs, a caracteristicilor și a capacității sale de prelucrare și punere în opera, în condițiile respectării instrucțiunilor de transport, depozitare și prelucrare. Producătorul nu își asumă nici o responsabilitate dacă aceste condiții nu sunt respectate. Datorită numeroșilor factori care pot afecta rezultate finale, nu se pot garanta anumite proprietăți ale produsului pus în opera sau adecvabilitatea acestuia pentru o utilizare specifică. Cumpărătorul are obligația de a testa adecvabilitatea produsului înainte de a proceda la aplicarea completă a acestuia. Performanțele produsului trebuie verificate prin teste efectuate de experți calificați și adaptate scopului, condițiilor locale, influențelor externe, etc. Orice descrieri, desene, fotografii, date, proporții, greutăți, etc. menționate în acest document pot fi modificate fără vreo informare prealabilă. Este responsabilitatea beneficiarului produsului să se asigure că sunt respectate toate drepturile de proprietate, legile și reglementările existente. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului, a cărei copie se livrează la cerere.

Detalii de contact

Master Builders Solutions Romania SRL
 Calea Ploiești nr. 41, RO-107025 Ariceștii Rahtivani
 Tel: 0344 520 100 Fax: 0344 520 101
 office.romania@masterbuilders.com
www.master-builders-solutions.com/ro-ro