Readymesh MF-500

Čelična strukturna vlakna za betonske podne obloge



Čelično vlakno s niskim udjelom ugljika, dobiveno rezanjem metalne žice, s profilom poboljšane prionjivosti i oznakom CE, za trodimenzionalno strukturno ojačanje cementnih mješavina općenito. Dodavanjem proizvoda Readymesh MF-500 znatno se poboljšavaju mehanička svojstva izvedenog elementa u pogledu žilavosti, duktilnosti i zamorne čvrstoće, otpornosti na dinamička opterećenja, mehaničkog ponašanja pri vlačnom i savojnom naprezanju, uključujući ponašanje nakon pojave pukotina, te otpornosti na udarce i habanje. Posebno prikladno za izvedbu industrijskih podova i prefabriciranih elemenata.

CARINSKI KOD: 7326 2000
KOMPONENTE: Jednokomponentna
IZGLED: Fibers
DOSTUPNE BOJE: Acciaio
PAKIRANJA I DIMENZIJE: Vreća 20 kg - Pallet: 50 x (Vreća 20 kg)

DOBIVENE CERTIFIKACIJE I PROPISI

CE 1
EN 14889-1:2006

PODRUČJA PRIMJENE

Proizvodnja vlaknima ojačanih betona općenito te konstrukcijskih prskanih betona (shotcrete, spritz-beton). Posebno prikladno za visokootporne industrijske podove i prefabricirane elemente.

DOPUŠTENE PODLOGE

Beton - Montažni beton

NAČIN PRIMJENE

Vlakna Readymesh MF-500 treba dodati betonu tijekom miješanja. Preporučuje se ulijevanje vlakana izravno na transportnu traku u betonari, tijekom punjenja agregata. Alternativno, vlakna se mogu dodati izravno u automiješalicu nakon završetka punjenja betona. U tom slučaju vlakna treba dodavati postupno kako bi se pravilno raspršila u cementnoj matrici, a miješanje nastaviti najmanje jednu minutu na svakih 20 kg dodanih vlakana, kako bi se postigla optimalna disperzija vlakana. Mješavine s proizvodom Readymesh MF-500 mogu se jednostavno transportirati i ugrađivati pomoću pumpi, strojeva za prskanje betona, finišera s vibracijskim estrihom, cestovnih ekstrudera (tipa "slip form paver") itd.

METODE PRIMJENE

Addizionare ad altri componenti

OSNOVNE ZNAČAJKE

- Diameter: ~1.05 mm
- Hooked geometry
- Lenght: 50 mm
- Unlimited shelf-life
- Gustoća: 7.8 kg/dm³
- Istaknuti proizvod
- Otporno na UV-zrake
- Use wearing protective gloves

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Aspect ratio (l / d) **48 ± 15%**

25 kg/m³
Effects on the consistency of fresh concrete (Vebè) **9 s**

Nominal length **50 mm**

Number of filmanets **~2900 nr/kg**

Tensile strength **1100-1400 N/mm²**

Effective length **52 mm**

Linear development **3770 m/m³**

Non-toxic material

Static elastic modulus **210000 N/mm²**

POTROŠNJA

Ovisi o vrsti radova koji se izvode i/ili svojstvima koja treba postići.

SKLADIŠTENJE I ČUVANJE

Čuvati proizvod u originalnom pakiranju, u dobro prozračenom i suhom prostoru, izbjegavajući mraz i izravno sunčevo svjetlo. Avoid contact between the product and acid substances. Zaštititi proizvod od vlage zraka.

FOTOGALERIJA





STAVKA TROŠKOVNIKA

PoboljÅ¡anje svojstava cementnih mjeÅ¡avina u pogledu sljedeÄ□ih parametara: Å¾ilavosti, duktilnosti, zamorne Ä□vrstoÄ□e, otpornosti na dinamiÄ□ka optereÄ□enja, mehaniÄ□kog ponaÅ¡anja pri vlaÄ□nom i savojnom naprezanju, uključujući ponaÅ¡anje nakon pojave pukotina, te otpornosti na udarce i habanje, dodavanjem Ä□eliÄ□nih vlakana od ugljiÄ□nog Ä□elika, s profilom poboljÅ¡ane prionjivosti, visokih svojstava, duljine 50 mm, tipa Readymesh MF-500 proizvoÄ□aÄ□a Azichem Srl, s CE oznakom prema normi EN 14889-1. Doziranje Ä□eliÄ□nih vlakana od ugljiÄ□nog Ä□elika Readymesh MF-500 iznosi 20â□□40 kg/m^3 ovisno o namjeni proizvedene mjeÅ¡avine.

TehniÄ□ke karakteristike proizvoda Readymesh MF-500 proizvoÄ□aÄ□a Azichem Srl:

- Duljina vlakna: 50 mm
- Promjer vlakna: 1.05 mm
- Omjer vitkosti: 48
- Geometrija: kukasta
- Utjecaj na konzistenciju betona (Vebè) 25 kg/m^3: 9 s
- Modul elastiÄ□nosti: 210000 N/mm^2
- VlaÄ□na Ä□vrstoÄ□a: 1100-1400 N/mm^2
- Broj vlakana: 5000 kom/kg

UPOZORENJA I MJERE OPREZA

Nepravilno dodavanje vlakana u cementnu matricu može uzrokovati, čak i značajne, promjene mehaničkih svojstava samog betona. Tehnički podaci i podaci o učincima navedeni u ovom dokumentu rezultat su laboratorijskog ispitivanja provedenog u kontroliranom okruženju te mogu pokazivati znatno drugačije rezultate od onih dobivenih pod drugačijim uvjetima na terenu. Nužno je provesti prethodne testove u stvarnim uvjetima primjene.

Korisnik je obvezan provjeriti Tehničke listove sa sigurnosnim podacima i obratiti pozornost na podatke o fizikalno-kemijskim svojstvima, zatim toksikološke podatke, upozorenja i druge korisne informacije kao one o sigurnom transport, uporabi i odlaganju proizvoda i ambalaže. U tekstu se također podsjeća da se proizvod i ambalaža ni u kom slučaju ne smije odlagati u okoliš.