

FIBRE pt armare beton



Abordarea speciala în **beton armat cu FIBRE** - este completat de design de beton, nu este necesar într-un caz de aplicare comun de beton , în cazul în care este necesară numai reducerea de contracție . În acest caz, proprietățile standard de amestec de beton sunt îmbunătățite prin adăugarea de fibre fibrilate PP în cantitate de 0,5 - 2 kg de fibre de PP la 1 metru cub de mortar din beton .

Pentru aplicari mai exigente , unde sunt necesare parametri de rezemare superioare ale betonului , abordarea fibrelor PP în amestec nu este pentru a obține parametrii de cantitate mai mare de fibre modifica compoziția utilizarea unei pietriș a adăuga unii aditivi speciali silicat de nisip micro , nisip . Designul a amestecului de necesar de a testa și verifica în laborator special . Pe baza rezultatelor pozitive în laborator puteti folosi compoziția testata , de asemenea, într-o scară de producție . În mod normal, se foloseste o culoare naturală de fibre fibrilate PP.



Fibrele sunt utilizate la nivel mondial în multe aplicații de ciment:

- ✓ Placi de acoperis interne
- ✓ Structuri de susținere de apă
- ✓ Clădiri de beton Materiale de reparații
- ✓ Model imprimat de beton

- ✓ Prefabricate din beton
- ✓ Tunelurilo rbeton extrudat
- ✓ Zonele agricolepiloni de beton
- ✓ Shotcrete / Gunite.



Caracteristici si beneficii

- Alternativă la controlul gaurilor
- Fibrele nu vor rugini sau coroda
- Rezistenta la impact îmbunătățit
- Rezistență îmbunătățită la abraziune
- Rezistență îmbunătățită la contracție și de decontare fisuri plastic
- Oferă un sistem tri-dimensional armare secundara sângerare redus
- Timp de construcție redus
- Reducerea costurilor forței de muncă
- Permeabilitate redusă

GEOSINTEX

Reguli pentru proiectarea in construcție a betonului armat cu FIBRE

Pentru a aplica fibră - compoziția de beton umplut la proiectarea și realizarea construcției de beton, este necesar să se ia în considerare caracterul adecvat și scopul de armare din beton. Aici trebuie subliniat, ca fibră - umplut betonul nu este capabil într-o scară largă pentru a compensa consolidarea clasic regizat în construcții, de exemplu, bare de oțel, etc, în special într-un caz de structuri de încărcare-o singură direcție. La efectuarea proiectarea și stabilitatea construcțiilor, prin utilizarea de fibre - umplute beton se utilizează un calcul similar cu un beton standard de a suporta o buna cu luarea în considerare a parametrilor îmbunătățite de fibre - umplute cu beton, de exemplu putere în

tulpina, rezistivitate mai mare dinamica, rigiditate, etc

Aplicarea de beton armat cu FIBRE poate fi recomandată în cazuri după cum urmează:

- Construcție din beton cu spațiu de încărcare, în cazul în care utilizarea unei armare clasice, de exemplu, prin bare de oțel, etc este foarte complicat
- În construcții cu o densitate mare de armare clasice, de exemplu, de bare de oțel și dificultatea cu realizarea lor în construcții. In acest caz, se recomandă de a reduce o armare clasic cu combinație de utilizarea unei fibre - beton umplut. In acest fel este posibil de a face construcția de beton ușor și eficient
- Dinamic de construcții placă tulpina, plasat pe un fundal rigid, de exemplu, construcții de pardoseli industriale, drumuri, etc
- Constructii din beton pulverizat Construcții de clădiri fundație de inginerie civilă prefabricate
- Beton cu bob fin, mortare și amestecuri de ipsos, etc

În procesul de proiectare beton pt construcții , prin utilizarea de beton armat cu FIBRE, se poate alege între două posibilități de bază:

- Construcția este proiectată cu beton standard, cu o cantitate necesară și plasarea armăturii clasice , de exemplu, bare de oțel . Apoi, construcția este recalculat prin utilizarea de fibre - umplut de beton cu rezistentă exactă și deforma caracteristici . În acest fel vom obține două alternative , soluția optimă este ales pe baza de evaluare tehnică și economie .
- Pentru tipul determinat de construcție sau produs din beton sunt prescrise de evaluare și / sau de norma proprietățile necesare și parametrii de calitate ai fibrei - umplut beton . Ca urmatorul pas pe care le caută pentru alternative tehnice și economie eficientă din fibră - umplute compoziție de beton să respecte cerințele stabilite . Design-ul de construcție și

compoziția de fibre de beton - este completat de beton se poate face numai de către persoane capabile - designerilor calificați

Probleme potențiale

Condițiile climatice, cum ar fi temperaturile excesive sau vânturilor laterale duce la formarea de fisuri contractie de plastic. Aceste fisuri apar atunci cand apa excesiv de aerisire este lăsat să se evapore de la suprafață datorită întărire inadecvate.

Fisurilor din plastic pătrunde adesea întreaga adâncime a planseului. Impact și abraziune a betonului va fi un eveniment de zi cu zi, cu place de stivuitoare poartă continuu suprafețe și cu impact asupra articulatiilor.

