



Fibre metalice pentru armarea dispersa a betoanelor

Fibrele metalice pentru armarea dispersa a betoanelor sunt fabricate din sarma din otel trasa la rece, cu continut scazut de carbon, sau din otel inox (SS 302/ SS 304).

Fibrele metalice sunt fabricate in diverse forme: lise (drepte), cu ciocuri la capete sau ondulate. Aceste fibre sunt utilizate in constructii, pentru armarea dispersa a betoanelor.

Betonul armat cu fibre metalice este cel mai des utilizat pentru construirea pardoselilor industriale sau a autostazilor, dar poate fi deasemenea utilizat si ca parte componenta la fundatii, stalpi de rezistenta, etc.

Caracteristici

- armarea cu fibre metalice este cel mai des folosita in cazul betonului ciment, dar poate fi folosita si pentru betonul clasic;
- armarea betonului cu fibre metalice este mult mai economica decat armarea cu plasa sudata; armarea cu fibre are proprietatea de a creste rezistenta la rupere (T/S);
- forma, dimensiunea si lungimea fibrelor sunt specifice, si depind de proiectul la care urmeaza a fi utilizate;
- fibrele standard folosite pentru armare betonului ciment (1.05 x 50 mm, cu ciocuri la capete) au proprietatea de a creste rezistenta la rupere a betonului;
- fibrele metalice sunt utilizate numai pentru suprafetele care tolereaza coroziunea si permit un grad scazut de rugina.

Aplicatii

- pardoseli industriale;
- autostrazi;
- piste pentru aeroport;
- tuneluri;
- parcare;
- cladiri anti-seismice.





Detalii tehnice

Tip – fibre metalice	Gama dimensionala (dia. sarmei mm)	Lungime (mm)
lise/ drepte	0.175 – 0.42	6, 12.5, 16, 25
cu ciocuri	0.4 – 1.05	25, 30, 50, 60
ondulate	0.5 – 1.05	30, 40, 50, 60

Standard de fabricare

ASTM 820/96
ASTM C 1116/95
DIN 1045

Rezistenta la rupere (T/S)

1.100 N/mm²

Forme

lise/ drepte
ondulate
cu ciocuri

Ambalaj

in saci sau cutii de carton de 20-25 kg, asezate pe paleti de lemn
(conform standardelor IPPC) de cca. 1 MT, protejate cu folie de plastic,
si bine fixate cu chingi metalice.

Productie anuala

± 3.000 tone