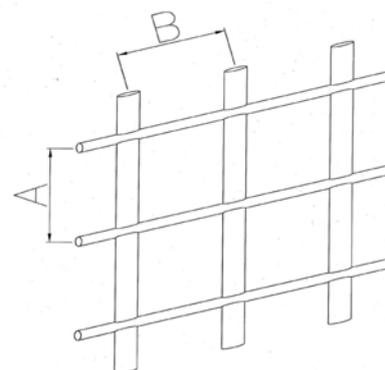


FR MESH

CAHIER DES CHARGES

Treillis en matériau composite renforcé de fibre F.R.P. (Fiber reinforced Polymer), de type FR MESH fabriqué par Fibre Net srl, pour le renforcement structurel des sols et des voûtes en béton, en respect des normes standard EN 13581:2008, à maille carrée monolithique, dimensions variables, composé de fibre de verre, à résistance chimique et résine thermodurcissable de type polyester, produite avec la technologie Textrusion, tressage avec chaîne à torsion multiple et trame plate introduite dans la chaîne, épaisseur moyenne de 3 mm.



Marquage CE selon l'annexe ZA des normes EN 15381:2008

Certificat n° 0120-CPD-GB12/85553

Emploi prévu: R

Caractéristiques géométriques

Typologie du treillis FB MESH	u.m.	33x33T96-3	66x66T96-3	99x99T96-3
Dimensions de la maille (AxB)	mm	33x33	66x66	99x99
Barres/mètre	n.	30	15	10
Poids	kg/m ²	1000	500	350

	u.m.	DL*	DT**	DL*	DT**	DL*	DT**
Diamètre nominal	mm	3,05	3,46	3,05	3,46	3,05	3,46
Section de la barre singulière	mm ²	7,30	9,40	7,30	9,40	7,30	9,40
Surface nominale fibres	mm ²	4,75	6,11	4,75	6,11	4,75	6,11

Caractéristiques mécaniques	u.m.	DL*	DT**	DL*	DT**	DL*	DT**
Résistance caractéristique de traction (ft,k)	MPa	684	530	684	530	684	530
Module d'élasticité de traction E moyen (Emedi)	MPa	35300	30500	35300	30500	35300	30500
Allongement de rupture (efu,p)	%	1,93	1,73	1,93	1,73	1,93	1,73

Caractéristiques chimiques-physiques	u.m.	valeur	Document de référence
Fibre de verre		E	ASTM C1666C-M-07
Section de la fibre	µm	19-24	ISO 1889-1987
Densité de la fibre (fil)	Tex (g/km)	2400	ISO 1889-1987
Résine thermodurcissable		Vinylester-époxyde	---
Densité de la résine	g/cm ³	1,1	interne
Température de distorsion thermique (Tg)	°C	120	DIN 53445
Coefficient d'expansion thermique	cm/cm°C	6-7 x 10 ⁻⁶	---
Conductivité thermique	kcal/mh°C	0,25	---
Rapport du poids fibre/résine	%	65/35	interne
Radio-transparence à 1 Ghz	ΔdB	1 max	MIL-STD-285
Résistance aux rayons UV	Échelle gris 5	Aucun défaut	ASTM G 154-2006
Résistance aux chaud/froid/humidité	n. cycles 21	Aucun défaut	UNI EN ISO 9142/04
Couleur	RAL	Rouge 2010	---

*DL = Direction Longitudinal

**DT = Direction Transversal

