

MALVIN NET 9.9

RETE IN GFRP MAGLIA 99X99 mm

DESCRIZIONE

Rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) di Fibre Net prodotta con tecnologia Texturusion™, maglia 99x99 mm, con barre costituite da fibre di vetro lunghe alcalino-resistenti impregnate con resina termoindurente di tipo epossidico-vinilestere. Nella formazione della rete le fibre nelle due direzioni sono intrecciate ortogonalmente in modo da creare una maglia monolitica. Adatta per il rinforzo strutturale di murature, solai, massetti e volte, per il consolidamento e la protezione del calcestruzzo e delle pavimentazioni storiche, per la messa in sicurezza dallo sfondellamento dei solai e per la messa in sicurezza dal ribaltamento di tamponamenti e partizioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche geometriche	Normativa	Valore
Spessore medio	CNR -DT 200/2004 CNR -DT 203/2006	3 mm
Sezione nominale della singola barra	CNR -DT 200/2004 CNR -DT 203/2006	10 mm ²
Area nominale fibre	CNR -DT 200/2004 CNR -DT 203/2006	3,8 mm ²
Dimensione della maglia (AxB)	CNR -DT 200/2004 CNR -DT 203/2006	99x99 mm
Barre/metro/lato	---	10
Peso	---	350 g/m ²

Caratteristiche meccaniche	Normativa	Valore
Resistenza a trazione della singola barra	ISO 527 - 4,5:1997	3,5 kN
Allungamento a rottura	ISO 527 - 4,5:1997	1,5 %
Rigidezza assiale media a trazione EA	ISO 527 - 4,5:1997	230 kN

Caratteristiche chimico - fisiche	Normativa	Valore
Fibra di vetro	ASTM C1666M -07	vetro AR - ZrO ₂ ≥ 16 %
Sezione della fibra	ISO 1889:1986	19-24 µm
Resina termoindurente	---	epossidico -vinilestere
Densità resina	---	1,1 g/cm ³
Temperatura di distorsione termica T _g	DIN 53445	120 °C
Coefficiente di dilatazione termica	---	6-7x10 ⁻⁶ cm/cm°C
Conducibilità termica	---	0,25 kcal/mh°C
Rapporto in peso fibra/resina	---	65/35 %
Radiotrasparenza a 1 GHz	MIL -STD -285	max 1 ΔdB
Comportamento a esposizione a raggi UV	ASTM G154 -2006	nessun difetto (scala grigi 5)
Comportamento a calore, freddo, umidità	ISO 9142:04	nessun difetto (n. cicli 21)
Riciclabilità	Protocollo CSI	cert. n. 140001
Colore	---	verde 6018 (RAL)

VOCE DI CAPITOLATO

Rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber reinforced Polymer) FBMesh 99X99T96AR di Fibre Net, o equivalente, per consolidamento strutturale di pavimentazioni, solai, volte e murature in calcestruzzo, mattoni, pietra, tufo, calcare, a maglia quadra monolitica dimensione 99x99 mm, prodotta con tecnologia Texturusion, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, avente n. 10 barre/metro/lato, rigidezza assiale a trazione EA 230 kN, sezione nominale della singola barra 10 mm², modulo elastico a trazione equivalente 23000 N/mm², resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN, allungamento a rottura 1,5%.

Le caratteristiche prestazionali riportate si riferiscono a prove di laboratorio, i valori possono subire scostamenti in funzione delle condizioni climatiche e modalità di messa in opera. L'utilizzatore deve verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.



MALVIN

