


FB MESH 66X66T96AR
VOCE DI CAPITOLATO

Rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber Reinforced Polymer) tipo FB MESH 66X66T96 di Fibre Net srl, per consolidamento strutturale di pavimentazioni, solai, volte e di murature in calcestruzzo, mattoni, pietra, tufo, calcare, a maglia quadra monolitica dimensione 66x66 mm, prodotta con tecnologia Textursion, 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.15 barre/metro, modulo elastico a trazione medio 23000 N/mm², sezione della singola barra mm² 10, resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN, allungamento a rottura 3%.

Caratteristiche geometriche	u.m.	valore	ref. documento
Spessore medio	mm.	3	CNR-DT 200/2004 CNR-DT 203/2006
Sezione della singola barra	mm ²	10	CNR-DT 200/2004 CNR-DT 203/2006
Area nominale fibre	mm ²	3,80	CNR-DT 200/2004 CNR-DT 203/2006
Dimensione della maglia (AxB)	mm.	66x66	CNR-DT 200/2004 CNR-DT 203/2006
Barre/metro	n°	15	--
Peso	gr/m ²	500	interno
Caratteristiche meccaniche			
Resistenza a trazione della singola barra F _{up}	kN	3,5	ISO 527-4,5:1997
Allungamento a rottura	%	3	ISO 527-4,5:1997
Modulo elastico a trazione medio E _{medio}	N/mm ²	23000	ISO 527-4,5:1997
Caratteristiche chimico-fisiche			
Fibra di vetro	Vetro AR contenuto di zirconio ≥16%		ASTM C1666C-M-07
Sezione della fibra	µm	19-24	ISO 1889-1987
Densità lineare della fibra (filato)	Tex (g/km)	9600	ISO 1889-1987
Resina termoindurente	epossidico-vinilestere		--
Densità resina	g/cm ³	1,1	interno
Temp. di distorsione termica (T _g)	°C	120	DIN 53445
Coefficiente di dilatazione termica	cm/cm°C	6-7 x 10 ⁻⁶	--
Conduttività termica	Kcal/mh°C	0,25	--
Rapporto in peso fibra/resina	%	65/35	interno
Radiotrasparenza a 1 GHz	ΔdB	1 max	MIL-STD-285
Comportamento a esposizione a raggi UV	scala grigi 5	nessun difetto	ASTM G 154-2006
Comportamento a calore, freddo, umidità	n.cicli 21	nessun difetto	UNI EN ISO 9142/04
Colore	RAL	Verde 6018	--

INDICAZIONI DI SICUREZZA

La movimentazione, il trasporto e lo stoccaggio del materiale devono essere eseguiti con dovute precauzioni al fine di evitare danneggiamenti a seguito di piegature o inopportuna sovrapposizione di materiale. I materiali devono essere puliti da polvere, grassi, olii ecc. dovuti a un errato stoccaggio del materiale stesso prima della sua messa in opera. Durante la movimentazione e l'applicazione indossare capi e guanti protettivi. Durante il taglio indossare capi e guanti protettivi, occhiali e maschere antipolvere. In caso di contatto con la pelle, lavare con acqua e sapone. In caso di contatto con gli occhi, lavare con acqua ed eventualmente effettuare un controllo medico se l'irritazione persiste. Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza – Prodotti in G.F.R.P. Preformati, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

NOTE LEGALI

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona della Fibre Net Srl. I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondenti allo stato attuale delle nostre conoscenze non comportano alcuna responsabilità sul risultato finale dell'opera. L'acquirente non è dispensato dall'onere e responsabilità di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge.

Fibre Net srl non si assume alcuna responsabilità per utilizzo improprio del materiale.

Il cliente è tenuto a verificare che la presente scheda e i dati ivi riportati siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive e/o nuove formulazioni di prodotto. Si invita il cliente a contattare preventivamente in nostro Ufficio Tecnico.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.