

DRAGONET

RETE MONOLITICA PREFORMATA IN GFRP PER SISTEMI CRM (MALTA ARMATA COMPOSITA)



INDICE

1. Dati e documentazione
2. Descrizione
3. Utilizzo
4. Caratteristiche
5. Voci di capitolato

1. Dati e documentazione

Codice	Descrizione	Maglia (mm)	Peso	Colore	Pkg. / Pallet
RET03-40330S	Rete monolitica preformata in GFRP senza pigmento, rotolo 2x50 m	33 x 33	830 gr/m ²	Nero	2 pz. x 100 m ² / 200 m ²
RET03-40660S	Rete monolitica preformata in GFRP senza pigmento, rotolo 2x50 m	66 x 66	450 gr/m ²	Nero	2 pz. x 100 m ² / 200 m ²
RET03-40660S	Rete monolitica preformata in GFRP senza pigmento, rotolo 2x50 m	99 x 99	310 gr/m ²	Nero	2 pz. x 100 m ² / 200 m ²

MATERIALE Realizzato in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) resistente agli alcali, rete composita nel peso di 830/450/310 gr./m².

2. DESCRIZIONE

Dragonet è una rete monolitica in GFRP realizzata con barre in filato di vetro e resina epossidica pultrusa. Le barre sono intrecciate tra loro attraverso un filo di cucitura, utilizzando una tecnologia unica che permette di formare giunzioni tra le barre longitudinali e trasversali con elevate resistenza meccaniche. La resina epossidica garantisce alla rete una elevata stabilità dimensionale delle maglie, resistenza agli alcali e migliora le caratteristiche meccaniche. Il composito ha celle quadrate, la cui dimensione è ideale per l'uso con malte per CRM.

3. UTILIZZO

Rinforzo di murature, volte e solai per l'adeguamento statico e sismico di strutture esistenti.

DRAGONET

RETE MONOLITICA PREFORMATA IN GFRP PER SISTEMI CRM (MALTA ARMATA COMPOSITA)

4. CARATTERISTICHE

PROPRIETÀ	U.M	MESH			NORMA
		33 x 33	66 x 66	99 x 99	
Peso	gr/m ²	830	450	310	-
Tipo di filato	-	Fibra di vetro a filo continuo			-
Tipo di appretto	-	Resina epossidica			-
Tessitura	-	Bidirezionale			-
Numero di fili in ordito e in trama per metro/lato	-	30 - 30	15 - 15	10 - 10	-
Modulo di elasticità alla trazione, valore medio ¹	GPa	40			-
Resistenza alla trazione, valore caratteristico ¹	MPa	730			EAD 340392-00-0104
Carico medio di trazione per singola barra ¹	kN	5.8			
Carico medio di trazione per unità di lunghezza ¹	kN/m	174 kN	87	58	
Deformazione a rottura, valore caratteristico ¹	%	1,95			

1) Valore minimo tra ordito e trama

DECLARED PERFORMANCES	U.M	MESH						REFERENCE
		33 x 33		66 x 66		99 x 99		
		TEXTURE	WARP	TEXTURE	WARP	TEXTURE	WARP	
Resistenza a trazione $\sigma_{u,m}$ (valore medio)	MPa	876	845	926	833	912	893	EAD 340392-00-0104
Resistenza a trazione $\sigma_{u,m}$ (valore caratteristico)	MPa	752	733	793	715	782	726	
Deformazione a rottura $\epsilon_{u,m}$ (valore medio)	%	2,24	2,29	2,43	2,25	2,29	2,39	
Deformazione a rottura $\epsilon_{u,m}$ (valore caratteristico)	%	1,74	1,81	1,87	1,78	1,86	1,92	
Modulo di elasticità E_m (valore medio)	GPa	43,60	38,45	43,78	39,68	39,96	41,22	
Modulus of elasticity E_m (characteristic value)	GPa	40,50	36,22	41,20	37,79	37,80	39,05	
Resistenza a strappo del nodo F_{junc} (valore medio)	Kn	0,625	0,699	0,747	0,693	0,593	0,779	
Resistenza a strappo del nodo F_{junc} (valore caratteristico)	Kn	0,391	0,443	0,475	0,439	0,361	0,584	
Resistenza al gelo e disgelo $\sigma_{u,FTC}$ (mean value)	MPa	907,48	799,68	907,48	799,68	907,48	799,68	
Resistenza al gelo e disgelo $\sigma_{u,FTC}$ (valore caratteristico)	MPa	810,28	689,18	810,28	689,18	810,28	689,18	
Resistenza all'umidità 1000h $\sigma_{u,w}$ (valore medio)	MPa	842,66	580,09	842,66	580,09	842,66	580,09	
Resistenza all'umidità 1000h $\sigma_{u,w}$ (valore caratteristico)	MPa	758,89	455,58	758,89	455,58	758,89	455,58	
Resistenza all'acqua salina 1000h $\sigma_{u,w}$ (vaore medio)	MPa	916,74	841,33	916,74	841,33	916,74	841,33	
Resistenza all'acqua salina 1000h $\sigma_{u,w}$ (valore caratteristico)	MPa	818,47	756,10	818,47	756,10	818,47	756,10	
Resistenza agli alcali 1000h $\sigma_{u,alk}$ (valore medio)	MPa	888,96	808,01	888,96	808,01	88,96	808,01	
Resistenza agli alcali 1000h $\sigma_{u,alk}$ (valore caratteristico)	MPa	774,67	709,24	774,67	709,24	774,67	709,24	
Temperatura di transizione vetrosa	°C	104		104		104		
Reazione al fuoco del KIT		A1		NPD		NPD		

5. TECHNICAL SPECIFICATION

Articolo	Descrizione	Unità	Prezzo
Dak.B.RET03.40xx0S	Fornitura e posa in opera di rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), composta da fibre di vetro ECR (chemical resistant and boron free) impregnate di resina termoindurente, per il consolidamento strutturale. Realizzata da barre pultruse in GFRP aventi una sezione trasversale netta di fibra di vetro di tipo ECR non inferiore a 4 mmq e diametro equivalente non inferiore a 3 mm con barre intrecciate in ordito di uguale sezione. Utilizzato per il rinforzo di murature, volte e solai e per l'adeguamento statico e sismico di strutture esistenti. Fornito in rotoli con altezza standard di 2 m e lunghezza di 25 m.	pc.	-