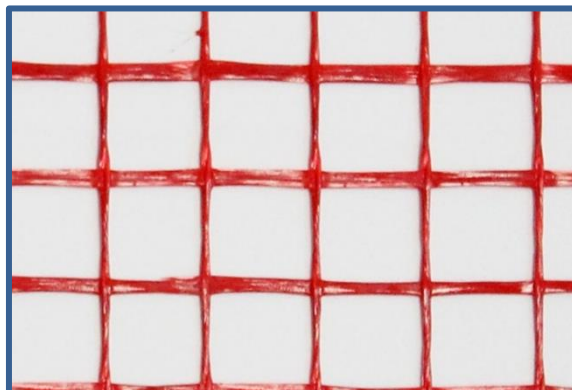


### GLASSTEX® STRUKTURA 330

Rete strutturale in fibra di vetro AR GLASS contenete biossido di zirconio maggiore del 16%, costruita a giro inglese e apprettata con "APPRETTO POLIMERICO TERMOINDURENTE".

Prodotto idoneo per il rinforzo strutturale e il consolidamento delle murature, volte e per l'antiribaltamento.



ETA-24/0465



CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E FISICHE	VALORE NOMINALE	TOLLERANZE	NORMATIVA
<b>DENSITA' DELLA FIBRA</b>	2,68 g/cm <sup>3</sup>	-	-
<b>PESO TESSUTO APPRETTATO</b>	350 g/m <sup>2</sup>	± 10%	ETA-24/0465
<b>PESO TESSUTO GREGGIO</b>	262 g/m <sup>2</sup>	± 10%	ETA-24/0465
<b>CONTENUTO BISSIDO DI ZIRCONIO</b>	>16 %	-	ETA-24/0465
<b>SPESSORE MEDIO TESSUTO APPRETTATO</b>	2 mm	± 5%	-
<b>CONTENUTO DI FIBRE IN PESO</b>	75,5 %	± 10%	ETA-24/0465
<b>CONTENUTO DI FIBRE IN VOLUME</b>	53,5 %	± 10%	ETA-24/0465
<b>DIMENSIONE LUCE MAGLIA</b>	50 X 50 mm	± 5%	ETA-24/0465
<b>AREA NOMINALE DELLE FIBRE IN TRAMA</b>	5,21 mm <sup>2</sup>	± 10%	ETA-24/0465
<b>AREA NOMINALE DELLE FIBRE IN ORDITO</b>	5,13 mm <sup>2</sup>	± 10%	ETA-24/0465
<b>LARGHEZZA MEDIA DEL FILO</b>	4,00 mm	± 10%	-
<b>NUMERO DI FILI PER METRO IN ORDITO</b>	19	± 1	ETA-24/0465
<b>NUMERO DI FILI PER METRO IN TRAMA</b>	19	± 1	ETA-24/0465
<b>DIMENSIONI ROTOLO</b>	1X50 – 2X50 m	-	-

CARATTERISTICHE MECCANICHE	UNITA' DI MISURA	ORDITO		TRAMA		NORMATIVA
		Medio	Caratteristico	Medio	Caratteristico	
<b>DENSITA' DEL VETRO</b>	g/cm <sup>3</sup>	2,68				-
<b>RESISTENZA A TRAZIONE <math>\sigma_{u,m}</math></b>	MPa	573,10	519,21	556,49	514,10	ETA-24/0465
<b>DEFORMAZIONE A ROTTURA <math>\varepsilon_{u,m}</math></b>	%	1,78	1,49	1,65	1,38	ETA-24/0465
<b>MODULO ELASTICO <math>E_m</math></b>	GPa	32,36	28,8	34,02	28,44	ETA-24/0465
<b>RESISTENZA AL TAGLIO DELLA GIUNZIONE DI MAGLIA <math>F_{junc}</math></b>	kN	0,198	0,177	0,081	0,062	ETA-24/0465
<b>TEMPERATURA DI TRANSIZIONE VETROSA <math>T_g</math></b>	°C	48,28				ETA-24/0465
<b>RESISTENZA A TRAZIONE DEL SINGOLO FILO</b> Velocità di trazione 0,20 kN/s	kN	-	3,14	-	3,18	LG DPCSLP SISTEMI CRM
<b>RESISTENZA A TRAZIONE DELLA RETE</b>	kN	-	59,6	-	60,4	LG DPCSLP SISTEMI CRM

**RESISTENZA A GELO-DISGELO**

**Nessun segno visivo di alterazione della superficie, come erosione e/o fessurazioni all'esame con lente di ingrandimento 5x**

CARATTERISTICHE MECCANICHE	UNITA' DI MISURA	ORDITO		TRAMA		NORMATIVA
		Medio	Caratteristico	Medio	Caratteristico	
<b>RESISTENZA A TRAZIONE <math>\sigma_{u,FT}</math></b> Tal Quale	MPa	524,37	451,53	509,02	450,23	ETA-24/0465
<b>MODULO ELASTICO <math>E_{FT}</math></b> Tal Quale	GPa	32,32	30,77	33,03	28,99	ETA-24/0465
<b>RESISTENZA A TRAZIONE <math>\sigma_{u,FT,ret}</math></b> Dopo Condizionamento	%	91	-	91	-	ETA-24/0465
<b>MODULO ELASTICO <math>E_{FT,ret}</math></b> Dopo Condizionamento	%	106	-	97	-	ETA-24/0465

**RESISTENZA ALL'ACQUA - 3000 ore**

**Nessun segno visivo di alterazione della superficie, come erosione e/o fessurazioni all'esame con lente di ingrandimento 5x**

CARATTERISTICHE MECCANICHE	UNITA' DI MISURA	ORDITO		TRAMA		NORMATIVA
		Medio	Caratteristico	Medio	Caratteristico	
<b>RESISTENZA A TRAZIONE <math>\sigma_{u,w}</math> Tal Quale</b>	MPa	509,24	434,01	514,01	465,70	ETA-24/0465
<b>MODULO ELASTICO <math>E_w</math> Tal Quale</b>	GPa	31,39	25,15	34,20	31,17	ETA-24/0465
<b>RESISTENZA A TRAZIONE <math>\sigma_{u,w,ret}</math> Dopo Condizionamento</b>	%	89	-	92	-	ETA-24/0465
<b>MODULO ELASTICO <math>E_{w,ret}</math> Dopo Condizionamento</b>	%	97	-	101	-	ETA-24/0465

**RESISTENZA ALL'ACQUA SALINA- 3000 ore**

**Nessun segno visivo di alterazione della superficie, come erosione e/o fessurazioni all'esame con lente di ingrandimento 5x**

CARATTERISTICHE MECCANICHE	UNITA' DI MISURA	ORDITO		TRAMA		NORMATIVA
		Medio	Caratteristico	Medio	Caratteristico	
<b>RESISTENZA A TRAZIONE <math>\sigma_{u,sw}</math> Tal Quale</b>	MPa	493,18	420,83	492,51	390,29	ETA-24/0465
<b>MODULO ELASTICO <math>E_{sw}</math> Tal Quale</b>	GPa	33,20	28,26	31,87	27,33	ETA-24/0465
<b>RESISTENZA A TRAZIONE <math>\sigma_{u,sw,ret}</math> Dopo Condizionamento</b>	%	86	-	89	-	ETA-24/0465
<b>MODULO ELASTICO <math>E_{sw,ret}</math> Dopo Condizionamento</b>	%	103	-	94	-	ETA-24/0465

**RESISTENZA AGLI ALCALI- 3000 ore**

**Nessun segno visivo di alterazione della superficie, come erosione e/o fessurazioni all'esame con lente di ingrandimento 5x**

CARATTERISTICHE MECCANICHE	UNITA' DI MISURA	ORDITO		TRAMA		NORMATIVA
		Medio	Caratteristico	Medio	Caratteristico	
<b>RESISTENZA A TRAZIONE <math>\sigma_{u,alk}</math> Tal Quale</b>	MPa	491,23	385,66	474,17	380,30	ETA-24/0465
<b>MODULO ELASTICO <math>E_{alk}</math> Tal Quale</b>	GPa	30,82	24,97	31,66	26,83	ETA-24/0465
<b>RESISTENZA A TRAZIONE <math>\sigma_{u,alk,ret}</math> Dopo Condizionamento</b>	%	86	-	85	-	ETA-24/0465
<b>MODULO ELASTICO <math>E_{alk,ret}</math> Dopo Condizionamento</b>	%	95	-	93	-	ETA-24/0465

**Voce di capitolato**

GLASSTEX STRUKTURA 330 di Biemme S.r.l. è una rete preformata in fibra di Vetro AR e appretto termoindurente, utile al consolidamento strutturale di volte, murature in mattoni, pietra, tufo, calcare. È un componente del Sistema CRM denominato CRM 330, dotato di CE, CAM, EPD e Valutazione tecnica Europea ETA-24/0465. Rete alcalino resistente, a maglia quadrata con dimensioni 50x50, costruita a giro inglese, avente n. 19 fili per lato come valore minimo, tensione a trazione caratteristica minima del composito 514 MPa, valore minimo di area nominale del singolo filo  $\geq 5,13 \text{ mm}^2$ , modulo elastico minimo  $\geq 28,4 \text{ GPa}$ , deformazione minima a rottura 1,38 %, resistenza minima al taglio della giunzione di maglia  $\geq 0,62 \text{ kN}$ . Decadimento di resistenza a trazione e del modulo elastico per gelo-disgelo, ambiente umido, salino e alcalino  $< 15\%$ .

**Stoccaggio e sicurezza**

Conservare in luogo protetto e asciutto.

Usare opportune precauzioni nelle attività di movimentazione, trasporto e stoccaggio al fine di evitare danneggiamenti. Durante la movimentazione e l'applicazione indossare indumenti, occhiali e guanti protettivi.

**BIEMME srl**

Via Tevere, 26 – 61030 Cartoceto (PU) | tel. 0721.899901 | commerciale@biemmebiagiotti.com | [www.biemmebiagiotti.com](http://www.biemmebiagiotti.com)

Le indicazioni riportate nella presente documentazione circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza e allo stato attuale delle nostre conoscenze, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e non comportano alcuna responsabilità sul risultato finale dell'opera. Pertanto, è responsabilità dell'acquirente verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge. Biemme srl non è responsabile per un utilizzo improprio del materiale. Biemme srl si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento le modifiche che ritenesse opportune senza alcun obbligo di notifica.