

## GFRP CONNECTOR

Connettore preformato in GFRP (glass fiber reinforced polymer) ad aderenza migliorata in fibra di vetro AR impregnata con resina termoindurente. Prodotto idoneo per il rinforzo strutturale e il consolidamento delle murature, volte e per l'antiribaltamento.



ETA 24/0467

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E FISICHE	VALORE NOMINALE	TOLLERANZE	NORMATIVA
<b>MATERIALE</b>	Fibra di vetro AR impregnata con resina epossidica		
<b>AREA DELLA SEZIONE RESISTENTE</b>	38,30 mm <sup>2</sup>	-	ETA-24/0467
<b>DIAMETRO NOMINALE</b>	7 mm <sup>2</sup>	± 10%/± 20%	ETA-24/0467
<b>AREA DELLA SEZIONE TRASVERSALE DELLE FIBRE</b>	24,00 mm <sup>2</sup>	± 10%	ETA-24/0467
<b>CONTENUTO BLOSSIDO DI ZIRCONIO</b>	>16 %	-	ETA-24/0467
<b>CONTENUTO DI FIBRE IN PESO</b>	75 %	± 10%	ETA-24/0467
<b>LUNGHEZZA LATO CORTO</b>	10 cm	± 10%	ETA-24/0467
<b>LUNGHEZZA LATO LUNGO</b>	200 mm 300 mm 400 mm 500 mm 600 mm 700 mm 800 mm	± 10%	ETA-24/0467
<b>TEMPERATURA DI TRANSIZIONE VETROSA T<sub>g</sub></b>	°C	>101	ETA-24/0467

CARATTERISTICHE MECCANICHE	UNITA' DI MISURA	MEDIO	CARATTERISTICO	NORMATIVA
<b>RESISTENZA A TRAZIONE</b> $\sigma_{u,con}$	MPa	915,09	807,41	ETA-24/0467
<b>DEFORMAZIONE A ROTTURA</b> $\varepsilon_{u,con}$	%	2,25	1,85	ETA-24/0467
<b>MODULO ELASTICO</b> $E_{con}$	GPa	40,65	37,36	ETA-24/0467

**RESISTENZA AL GELO E 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	MEDIO	CARATTERISTICO	NORMATIVA
<b>RESISTENZA A TRAZIONE</b> $\sigma_{u,FT}$ <b>Tal Quale</b>	MPa	850,29	743,89	ETA-24/0467
<b>MODULO ELASTICO</b> $E_{FT}$ <b>Tal Quale</b>	GPa	40,52	35,17	ETA-24/0467
<b>RESISTENZA A TRAZIONE</b> $\sigma_{u,FT,ret}$ <b>Dopo Condizionamento</b>	%	93	-	ETA-24/0467
<b>MODULO ELASTICO</b> $E_{FT,ret}$ <b>Dopo Condizionamento</b>	%	100	-	ETA-24/0467

**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	MEDIO	CARATTERISTICO	NORMATIVA
<b>RESISTENZA A TRAZIONE</b> $\sigma_{u,w}$ <b>Tal Quale</b>	MPa	876,40	787,62	ETA-24/0467
<b>MODULO ELASTICO</b> $E_w$ <b>Tal Quale</b>	GPa	40,30	35,97	ETA-24/0467
<b>RESISTENZA A TRAZIONE</b> $\sigma_{u,w,ret}$ <b>Dopo Condizionamento</b>	%	96	-	ETA-24/0467
<b>MODULO ELASTICO</b> $E_{w,ret}$ <b>Dopo Condizionamento</b>	%	99	-	ETA-24/0467

**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	MEDIO	CARATTERISTICO	NORMATIVA
<b>RESISTENZA A TRAZIONE <math>\sigma_{u,sw}</math> Tal Quale</b>	MPa	810,18	723,65	ETA-24/0467
<b>MODULO ELASTICO <math>E_{sw}</math> Tal Quale</b>	GPa	38,98	34,34	ETA-24/0467
<b>RESISTENZA A TRAZIONE <math>\sigma_{u,sw,ret}</math> Dopo Condizionamento</b>	%	89	-	ETA-24/0467
<b>MODULO ELASTICO <math>E_{sw,ret}</math> Dopo Condizionamento</b>	%	96	-	ETA-24/0467

**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	MEDIO	CARATTERISTICO	NORMATIVA
<b>RESISTENZA A TRAZIONE <math>\sigma_{u,alk}</math> Tal Quale</b>	MPa	798,38	702,07	ETA-24/0467
<b>MODULO ELASTICO <math>E_{alk}</math> Tal Quale</b>	GPa	39,91	34,99	ETA-24/0467
<b>RESISTENZA A TRAZIONE <math>\sigma_{u,alk,ret}</math> Dopo Condizionamento</b>	%	87	-	ETA-24/0467
<b>MODULO ELASTICO <math>E_{alk,ret}</math> Dopo Condizionamento</b>	%	98	-	ETA-24/0467

**RESISTENZA ALLA TRAZIONE DEL CONNETTORE CON SOVRAPPOSIZIONE DI 150 mm  
GLASS CONNECTOR + BM 941 VE**

CARATTERISTICHE MECCANICHE	UNITA' DI MISURA	MEDIO	CARATTERISTICO	NORMATIVA
<b>RESISTENZA ALLA TRAZIONE <math>\sigma_{1ap}</math></b>	MPa	32,05	29,13	ETA-24/0467
<b>CARICO DI ROTTURA DEL GIUNTO DI SOVRAPPOSIZIONE <math>F_c</math></b>	kN	836,90	760,47	ETA-24/0467

**ESTRAIBILITA' DAI SUPPORTI DI RIFERIMENTO  
GLASS CONNECTOR + BM 941 VE**

CARATTERISTICHE MECCANICHE	UNITA' DI MISURA	SUBSTRATO	MEDIO	NORMATIVA
<b>PULL-OUT <math>F_c</math></b>	kN	Mattone	15,01	ETA-24/0467
		Tufo	12,41	
		Pietra	19,28	
<b>RESISTENZA ALLA COMPRESIONE DEI SUBSTRATI <math>F_b</math></b>	MPa	Mattone	21,23	ETA-24/0467
		Tufo	7,74	
		Pietra	86,56	

**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.