

## OPEN HAND 2

Connettore trasversale in fibra di vetro alcali resistente con un segmento centrale preformato in GFRP e le due estremità sfiochettiabili, ad aderenza migliorata. 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>	52,22 mm <sup>2</sup>	-	ETA-24/0467
<b>DIAMETRO NOMINALE</b>	8 mm <sup>2</sup>	± 10%/± 20%	ETA-24/0467
<b>AREA DELLA SEZIONE TRASVERSALE DELLE FIBRE</b>	33,13 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>	87 %	± 10%	ETA-24/0467
<b>LUNGHEZZA PARTI SFIOCHETTABILI</b>	20 cm	± 10%	ETA-24/0467
<b>LUNGHEZZA PORZIONE PREFORMATA ED IMPREGNATA</b>	200 mm 300 mm 400 mm 500 mm 600 mm	± 10%	ETA-24/0467
<b>TEMPERATURA DI TRANSIZIONE VETROSA T<sub>g</sub></b>	°C	>104	ETA-24/0467

CARATTERISTICHE MECCANICHE	UNITA' DI MISURA	MEDIO	CARATTERISTICO	NORMATIVA
<b>RESISTENZA A TRAZIONE <math>\sigma_{u,con}</math></b>	MPa	865,30	802,92	ETA-24/0467
<b>DEFORMAZIONE A ROTTURA <math>\varepsilon_{u,con}</math></b>	%	1,72	1,54	ETA-24/0467
<b>MODULO ELASTICO <math>E_{con}</math></b>	GPa	50,48	45,30	ETA-24/0467

**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	MEDIO	CARATTERISTICO	NORMATIVA
<b>RESISTENZA A TRAZIONE <math>\sigma_{u,FT}</math> Tal Quale</b>	MPa	809,42	715,05	ETA-24/0467
<b>MODULO ELASTICO <math>E_{FT}</math> Tal Quale</b>	GPa	50,77	47,38	ETA-24/0467
<b>RESISTENZA A TRAZIONE <math>\sigma_{u,FT,ret}</math> Dopo Condizionamento</b>	%	94	-	ETA-24/0467
<b>MODULO ELASTICO <math>E_{FT,ret}</math> Dopo Condizionamento</b>	%	101	-	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 <math>\sigma_{u,w}</math> Tal Quale</b>	MPa	829,84	730,81	ETA-24/0467
<b>MODULO ELASTICO <math>E_w</math> Tal Quale</b>	GPa	49,78	45,61	ETA-24/0467
<b>RESISTENZA A TRAZIONE <math>\sigma_{u,w,ret}</math> Dopo Condizionamento</b>	%	96	-	ETA-24/0467
<b>MODULO ELASTICO <math>E_{w,ret}</math> 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	744,93	662,85	ETA-24/0467
<b>MODULO ELASTICO <math>E_{sw}</math> Tal Quale</b>	GPa	46,78	43,82	ETA-24/0467
<b>RESISTENZA A TRAZIONE <math>\sigma_{u,sw,ret}</math> Dopo Condizionamento</b>	%	86	-	ETA-24/0467
<b>MODULO ELASTICO <math>E_{sw,ret}</math> Dopo Condizionamento</b>	%	93	-	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	725,89	679,17	ETA-24/0467
<b>MODULO ELASTICO <math>E_{alk}</math> Tal Quale</b>	GPa	47,45	43,49	ETA-24/0467
<b>RESISTENZA A TRAZIONE <math>\sigma_{u,alk,ret}</math> Dopo Condizionamento</b>	%	84	-	ETA-24/0467
<b>MODULO ELASTICO <math>E_{alk,ret}</math> Dopo Condizionamento</b>	%	94	-	ETA-24/0467

ESTRAIBILITA' DAI SUPPORTI DI RIFERIMENTO OPEN HAND + BM 941 VE				
CARATTERISTICHE MECCANICHE	UNITA' DI MISURA	SUBSTRATO	MEDIO	NORMATIVA
<b>PULL-OUT F<sub>c</sub></b>	kN	Mattone	14,31	ETA-24/0467
		Tufo	17,10	
		Pietra	10,12	
<b>RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE DEI SUBSTRATI F<sub>b</sub></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.