

## BM EPO GEL

Resina epossidica bicomponente per i sistemi FRP ad altissime prestazioni meccaniche.

Utile per incollaggio ed impregnazione dei tessuti unidirezionali e quadriassiali e per iniezioni su strutture lesionate.



CARATTERISTICHE	VALORE TIPICO	
<b>COMPONENTI</b>	resina	
	indurente	
<b>RAPPORTO DI CATALISI IN PESO</b>	A:B = 3:1	
<b>TEMPO DI GELO (200 g A 25 °C)</b>	25 minuti	
<b>INDURIMENTO COMPLETO A 25 °C</b>	7 giorni	
<b>COLORE</b>	Trasparente	
<b>VISCOSITA' (poises a 25 °C)</b>	8 – 10 (A+B)	
<b>RESIDUO SECCO (A+B) UNI 8309</b>	> 98%	
<b>RESISTENZA A COMPRESSIONE A 7 gg – ASTM D695-02°</b>	> 50 MPa	
<b>MASSIMA TENSIONE DI TRAZIONE ASTM D 638</b>	> 30 MPa	
<b>MODULO TANGENTE A TRAZIONE ASTM D 638</b>	1760 MPa	
<b>CONSUMO</b>	Incollaggio e impregnazione dei tessuti	1,2 kg/m <sup>2</sup>
	Impregnazione tessuti (strati successivi)	0,5 – 0,8 kg/m <sup>2</sup>

CARATTERISTICHE	LIMITI - EN 1504-4 Metodo di riparazione 4.3 Rinforzo con piastrella aderente			VALORI			NORMATIVA
<b>MODULO DI ELASTICITA' IN COMPRESIONE</b>	≥ 2.000 Mpa			3.406 MPa			EN 13412
<b>TEMPO DI LAVORABILITA'</b>	Valore dichiarato			Lavorabilità a 20 °C: 30 min			EN ISO 9514
				A 15 min= 3,4 MPa			
				A 30 min= 3,2 MPa			
				A 45 min= 1,8 MPa			
<b>COEFFICIENTE DI ESPANSIONE TERMICA</b>	≤ 100 µm/m°C			98,5 µm/m°C			EN 1770
<b>TEMPERATURA DI TRANSIZIONE VETROSA</b>	≥ 40 °C			58,4 °C			EN 12614
<b>RITIRO TOTALE PER AGENTI ADESIVI STRUTTURALI</b>	≤ 0,1 %			0,06 %			EN 12617-1
<b>ADERENZA ACCIAIO-ACCIAIO [MPa]</b>	Taglio			Taglio			EN 12188
	50°	60°	70°	50°	60°	70°	
	≥ 50	≥ 60	≥ 70	65,3	85,6	119,1	
	Trazione			Trazione			
	≥ 14 MPa			18,3 MPa			
<b>TEMPO APERTO</b>	Valore dichiarato ± 20 %			Specifica superata			EN 12189
<b>DURABILITA'</b>	I provini non devono rompersi in seguito a cicli termici o caldo-umido			Specifica superata			EN 13733

CARATTERISTICHE	VALORI	NORMATIVA
<b>TIPO DI RESINA</b>	Epossidica	-
<b>MODULO DI ELASTICITA' IN COMPRESSIONE</b>	3.406 MPa	EN 13412
<b>POT LIFE A 10 °C (min) MISURATA COME TEMPO DI LAVORABILITA'</b>	Lavorabilità a 10 °C: 30 min	EN ISO 9514
	A 0 min= 3,6 MPa	
	A 15 min= 3,6 MPa	
	A 30 min= 3,6 MPa	
<b>POT LIFE A 20 °C (min) MISURATA COME TEMPO DI LAVORABILITA'</b>	Lavorabilità a 20 °C: 30 min	EN ISO 9514
	A 15 min= 3,4 MPa	
	A 30 min= 3,2 MPa	
	A 40 min= 1,8 MPa	
<b>POT LIFE A 35 °C (min) MISURATA COME TEMPO DI LAVORABILITA'</b>	Lavorabilità a 35 °C: 5 min	EN ISO 9514
	A 0 min= 3,7 MPa	
	A 5 min= 3,6 MPa	
<b>RANGE DI TEMPERATURE DI APPLICAZIONE CONSIGLIATE</b>	10 °C – 35 °C	-
<b>COEFFICIENTE DI ESPANSIONE TERMICA</b>	98,5 µm/m°C	EN 1770
<b>TEMPERATURA DI TRANSIZIONE VETROSA</b>	58,4 °C	EN 12614
<b>RITIRO TOTALE PER AGENTI ADESIVI STRUTTURALI</b>	0,06 %	EN 12617-1

CARATTERISTICHE	LIMITI EN 1504-6 "Ancoraggio dell'armatura in acciaio"	VALORI	NORMATIVA
<b>RESISTENZA ALLO SFILAMETO DELLE BARRE IN ACCIAIO</b>	≤ 0,6 mm	Specifica superata	EN 1881
<b>SPOSTAMENTO RELATIVO AD UN CARICO DI 75 kN</b>			
<b>SCORIMENTO VISCOSO SOTTO CARICO IN TRAZIONE DOPO CARICAMENTO CONTINUO DI 50 kN PER 3 MESI</b>	≤ 0,6 mm	Ok	EN 1544
<b>TEMPERATURA DI TRANSIZIONE VETROSA</b>	≥ 40 °C	58,4 °C	EN 12614
<b>REAZIONE AL FUOCO</b>	Euroclasse	E	EN 13501-1
<b>CONTENUTO DI IONE CLORURO</b>	≤ 0,05 %	Specifica superata	-
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	5,33 kg	Resina 4 kg – indurente 1,33 kg	
<b>APPLICAZIONI</b>	Manuale, colabile, con pistola e a rullo/pennello		

### Sicurezza

Utilizzare sempre guanti idonei ed occhiali protettivi.

### Stoccaggio

Il prodotto teme l'umidità. Immagazzinare in luogo riparato ed asciutto; in queste condizioni ed in contenitori integri, il prodotto mantiene la sua stabilità per 12 mesi.

### 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.