

BM TIXO PLATE

Resina epossidica bicomponente tixotropica per i sistemi FRP a base di resine epossidiche senza solventi. Presenta un'eccellente adesione a svariati supporti e non subisce ritiro nell'indurimento che avviene per reazione chimica senza emissione di sostanze volatili. Utile per incollaggio di lamine in carbonio.



1504-4

CARATTERISTICHE	VALORE TIPICO
COMPONENTI	A
	B
INDURIMENTO COMPLETO A 23 °C	7 giorni
COLORE STANDARD	Grigio
CONSISTENZA A+B	Prodotto pastoso tixotropico
RESIDUO SECCO A+B UNI 8309	> 70%
RESISTENZA A FLESSIONE A 1 g ASTM D790	> 16 MPa
RESISTENZA A FLESSIONE A 7 gg ASTM D790	≥ 20 MPa
RESISTENZA A TRAZIONE	> 6 MPa
MODULO ELASTICO A TRAZIONE	> 5.000 MPa
RESISTENZA ALL'ADERENZA UNI EN 1542	> 18 MPa
ADESIONE AL CALCESTRUZZO UNI EN 1542	> 3,5 MPa (rottura del supporto)
ADESIONE SU ACCIAIO	> 3 MPa
Le prove di adesione sono state realizzate con applicazione in verticale seguendo quanto richiesto dall'apposita normativa sui sistemi compositi	

CARATTERISTICHE	LIMITI - EN 1504-4	VALORI	NORMATIVA
RESISTENZA A COMPRESSIONE	≥ 30 Mpa	76,4 MPa	EN 12190
MODULO DI ELASTICITA' IN COMPRESSIONE	≥ 2.000 Mpa	5.130 MPa	EN 13412
TEMPO DI LAVORABILITA'	Valore dichiarato	Lavorabilità a 20 °C: 30 min	EN ISO 9514
		A 15 min= 3,3 MPa	
		A 30 min= 3,3 MPa	
		A 45 min= 2,1 MPa	
COEFFICIENTE DI ESPANSIONE TERMICA	≤ 100 µm/m°C	83,3 µm/m°C	EN 1770
TEMPERATURA DI TRANSIZIONE VETROSA	≥ 40 °C	45 °C	EN 12614
RITIRO TOTALE PER AGENTI ADESIVI STRUTTURALI	≤ 0,1 %	0,03 %	EN 12617-1
RESISTENZA A TAGLIO	≥ 6 MPa	Cls indurito su Cls indurito	EN 12615
		16,7 MPa	
		Cls fresco su Cls indurito	
		16,4 MPa	
ADESIONE	Per cls indurito su cls indurito la prova di resistenza a flessione deve provocare una frattura nel cls. Per cls fresco su cls indurito la prova di trazione diretta deve provocare una frattura nel cls.	Carico di rottura per flessione a 7 gg (frattura nel cls)	EN 12636
		7.537 N	
		Tensione di adesione (frattura nel cls)	
		3,4 MPa	
TEMPO APERTO	Valore dichiarato ± 20%	Specificata superata	EN 12189

CARATTERISTICHE	LIMITI - EN 1504-4	VALORI	NORMATIVA
DURABILITA'	Il carico di taglio-compressione alla rottura dei provini di cls indurito o di cls fresco su cls indurito dopo cicli termici o di caldo-umido non deve essere minore della più bassa resistenza a trazione posseduta dal cls incollato o dal cls originale.	Specificata superata	EN 13733

CARATTERISTICHE	VALORI	NORMATIVA
TIPO DI RESINA	Epossidica	-
DENSITA'	1,9 ± 0,05 g/cm ³	-
RAPPORTO DI CATALISI IN PESO	A:B = 1:1	-
POT LIFE A 10 °C (min) MISURATA COME TEMPO DI LAVORABILITA'	Lavorabilità a 10 °C: 30 min	EN ISO 9514
	A 0 min= 3,5 MPa	
	A 15 min= 3,6 MPa	
	A 30 min= 3,6 MPa	
POT LIFE A 20 °C (min) MISURATA COME TEMPO DI LAVORABILITA'	Lavorabilità a 20 °C: 30 min	EN ISO 9514
	A 15 min= 3,3 MPa	
	A 30 min= 3,3 MPa	
	A 45 min= 2,1 MPa	

CARATTERISTICHE	VALORI	NORMATIVA
POT LIFE A 35 °C (min) MISURATA COME TEMPO DI LAVORABILITA'	Lavorabilità a 35 °C: 5 min	EN ISO 9514
	A 0 min= 3,6 MPa	
	A 5 min= 3,7 MPa	
RANGE DI TEMPERATURE DI APPLICAZIONE CONSIGLIATE	10 °C – 35 °C	-
TEMPERATURA DI TRANSIZIONE VETROSA T_g	45 °C	-
MODULO ELASTICO A COMPRESSIONE	5.130 MPa	-
RESISTENZA A COMPRESSIONE	76,4 MPa	-
COEFFICIENTE DI ESPANSIONE TERMICA	83,3 µm/m°C	EN 1770
RITIRO TOTALE PER AGENTI ADESIVI STRUTTURALI	0,03 %	EN 12617-1

CARATTERISTICHE	LIMITI EN 1504-6 "Ancoraggio dell'armatura in acciaio"	VALORI	NORMATIVA
RESISTENZA ALLO SFILAMETO DELLE BARRE IN ACCIAIO	$\leq 0,6$ mm	Specifica superata	EN 1881
SPOSTAMENTO RELATIVO AD UN CARICO DI 75 kN			
SCORIMENTO VISCOSO SOTTO CARICO IN TRAZIONE DOPO CARICAMENTO CONTINUO DI 50 kN PER 3 MESI	$\leq 0,6$ mm	Ok	EN 1544
TEMPERATURA DI TRANSIZIONE VETROSA	≥ 40 °C	45 °C	EN 12614
REAZIONE AL FUOCO	Euroclasse	E	EN 13501-1
CONTENUTO DI IONE CLORURO	$\leq 0,05$ %	Specifica superata	-
CONFEZIONAMENTO	10 kg	Componenti A+B = 5 kg +5 kg	
APPLICAZIONE	Manuale		
CONSUMO	Circa 1,9 kg/m ² /mm		
INCOLLAGGIO LAMINE	3,5 kg/m ²	Su supporto irregolare	
	3 kg/m ²	Su supporto in legno	
	2-2,5 kg/m ²	Su supporto regolarizzato	
	1,6-2 kg/m ²	Su supporto liscio	

Sicurezza

Utilizzare sempre guanti idonei ed occhiali protettivi.

Stoccaggio

Il prodotto teme l'umidità, conservare in contenitori ermeticamente chiusi, in luogo riparato ed asciutto. In queste condizioni la sua stabilità è di 24 mesi.

BIEMME srl

Via Tevere, 26 – 61030 Cartoceto (PU) | tel. 0721.899901 | commerciale@biemmebiagiotti.com | 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.