

CARBONPLATE

Lamina pultrusa in carbonio ad adherenza migliorata con doppio peel ply, utile per gli interventi di rinforzo strutturale a flessione di elementi in c.a. come travetti dei solai o travi.



CARATTERISTICHE PULTRUSO/MIX FIBRE	VALORE NOMINALE	TOLLERANZE	NORMATIVA
LARGHEZZA LAMINA	50 mm	± 0,1 %	-
SPESSORE LAMINA	1,4 mm	± 0,1 %	-
AREA TOTALE DEL PULTRUSO	70 mm ²	-	-
NUMERO FILI	0 Fibre	Numero totale di fili 88	
	88 fibre		
	0 Fibre		
MODULO ELASTICO [E]	150 GPa	-	-
MODULO ELASTICO TOTALE DELLA SEZIONE [E_{sez}]	10.500 GPa	-	-
CLASSE FRP	C150/2300		

PROPRIETA' TIPICHE DELLE FIBRE	VALORE NOMINALE
MODULO ELASTICO	250 GPa
RESISTENZA A TRAZIONE	5.300 MPa
DENSITA'	1,82 g/cm ³
ALLUNGAMENTO	2,1%

PROPRIETA' TIPICHE DELLE FIBRE	VALORE NOMINALE
RESISTENZA A TRAZIONE [σ]	>2.300 MPa
RESISTENZA A TRAZIONE DELLA SEZIONE [σ_{sez}]	161 kN
RIGIDEZZA ESTENSIONALE [ϵ_e]	10.500 kN
CONTENUTO FIBRA [V_f]	48 mm ²
	68 %
DENSITA' [ρ]	>1,6 g/cm ³
ALLUNGAMENTO A ROTTURA [ϵ]	2,1 %
TEMPERATURA DI TRANSIZIONE VETROSA [T_g]	123 °C
TEMPERATURA DI UTILIZZO	-30 °C / +100 °C
TIPO DI RESINA	Epossidica
COLORE	Nero

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.