

BIAX VETRO

BIASSIALI ± 45° IN VETRO E

Sono armature di rinforzo per alte prestazioni.

Il posizionamento del filato in strati sovrapposti planari, con conseguente assenza di curvature, ne lasciano inalterate le caratteristiche meccaniche: rispetto ai tessuti e alle stuoie, a parità di fibra e di grammatura, sono armature meno costose e meccanicamente più valide, anche se di più difficile adattamento alle curvature complesse.

Vengono usati indifferentemente con resine epossidiche, poliesteri e vinilesteri grazie all'appretto di tipo universale.

Particolarmente indicati nelle costruzioni in composito nella nautica e nei compositi in genere di pezzi con struttura a sandwich che devono avere alte resistenze con peso contenuto.

Proprietà dell'armatura

	400	600
Peso (gr/mq)	411	608
Tolleranza sulla grammatura	3%	3%
Tipo di fibra + 45° - 45° 0°	PPG Roving 2002 PPG Roving 2002 Poliestere 7,8 tex	PPG Roving 2002 PPG Roving 2002 Poliestere 7,8 tex
Peso frazionato (gr/mq) + 45° - 45° 0°	201,5 201,5 8	300 300 8
Tipo di legatura	Catenella	
Filo di legatura	Poliestere testurizzato	Poliestere testurizzato
Appretto	Silanico per epossidici, poliesteri e vinilesteri	Silanico per epossidici, poliesteri e vinilesteri
Altezza standard (cm)	127	127
Spessore (mm) *		
1 strato	8/10	11/10
2 strati	11/10	15/10
3 strati	19/10	21/10
4 strati	23/10	29/10
5 strati	30/10	40/10
6 strati	33/10	47/10
Tipo di fibra	PPG Roving 2002	PPG Roving 2002
Contenuto dell'appretto (%)	0,65	0,65
Produttore	PPG Industries Wigan	PPG Industries Wigan
Peso specifico (gr/ml)	2,59-2,62	2,59-2,62
Numero di filamenti	n.d.	n.d.
Diametro di filamento (µm)	14-17	14-17
Resistenza a trazione (MPa)	2600	2600
Determinazione su filamento impregnato con resina		
Resistenza a trazione (MPa)	1900	1900
Valore effettivo della fibra calcolato su un unidirezionale laminato con resina epossidica		
Modulo a trazione (GPa)	73	73
Allungamento a rottura (%)	3,5-4	3,5-4

*

Lo spessore è stato calcolato su un laminato realizzato manualmente senza sottovuoto.

Il prodotto usato è il FORMULATO EPOSSIDICO E-227.

Gli strati di armatura sono stati incrociati per ottenere un'alternanza nella direzione del filo di cucitura.

Confezionamento

1 mtl, 2 mtl, 5 mtl 10 mtl, 50 mtl

Stoccaggio

Dopo 3 anni a temperature comprese tra 5 e 35°C ed umidità relativa 65% non si osservano variazioni significative.

Avvertenze

Nessuna in particolare

Consigli per l'uso in sicurezza

Non disperdere i residui nell'ambiente.

Smaltire presso recuperatore autorizzato sia i residui sia i contenitori.

Lavorare con guanti e mascherina antipolvere.

Per maggiori informazioni di sicurezza, leggere attentamente la scheda di sicurezza dei componenti.