

## LINEA RINFORZI | REINFORCEMENTS SERIES MATES® UDC 300 (HS)

### 1. Descrizione | Description

Unidirezionale a 0° in fibra di carbonio 24k HS da 300 gr/m<sup>2</sup> saldato con filo vetro termoplastico in trama, disponibile in differenti altezze rotolo fino a 1000 mm. Adatto ad utilizzo tramite processi di infusione, laminazione manuale e sottovuoto. Compatibile con tutte le principali tipologie di resine. Prodotto in siti produttivi certificati ISO 9001:2015.

300 gr/sqm unidirectional at 0° in HS 24k carbon fiber welded with thermoplastic glass weft yarn, available in different roll heights up to 1000 mm. Suitable for use by infusion, manual lamination and vacuum processes. Compatible with all main types of resins. Manufactured in ISO 9001:2015 certified production sites.

#### Proprietà fisiche | Physical properties

Prova   Test	Unità   Units	Valore   Value	Norma   Normative
Peso totale   Mass per unit area	gr/m <sup>2</sup>   gr/sqm	300 (± 5,0%)	EN 12127
Armatura   Weave	Tipologia   Type	UD   Unidirectional	ISO 2113
Resistenza a trazione   Tensile strength	MPa	4300	ISO 14130
Modulo elastico   Tensile modulus	GPa	250	ASTM D 790
Compatibilità   Compatibility	General purpose: Epoxy, phenolic, polyester, vinyl ester		

#### Costruzione | Construction

Prova   Test	Unità   Units	0°	90°
Descrizione della fibra   Fiber description	Tipologia   Type	Carbon 24k SPN-B	E Glass Hot Melt
Numero di fili   Thread count	Per cm   Ends cm	1,8	1
Distribuzione   Weight distribution	gr/m <sup>2</sup> (%)   gr/sqm (%)	297 (99)	3 (1)
Spessore   Thickness	mm	0,30	
Numero filamenti   Filament number	k	24	

#### Confezioni | Packaging

Prova   Test	Unità   Units	Valore   Value
Altezza standard   Standard width*	mm	500
Lunghezza standard   Standard length	ml	50
* su richiesta   on request: altezza   width 100 - 1000 mm		

Ogni istruzione relativa all'uso dei nostri prodotti, sia scritta che orale, si basa sui test e sull'esperienza da noi ottenuta ed è ritenuta completamente affidabile. Independentemente da tali istruzioni, spetta al Cliente la responsabilità di confermare l'idoneità del prodotto all'applicazione. Poiché non è possibile controllare l'applicazione, l'utilizzo o la lavorazione dei prodotti, si declina qualsiasi responsabilità in merito. Il Cliente dovrà assicurare che l'utilizzo dei prodotti non violerà nessun diritto di proprietà intellettuale di terzi. Garantiamo che i nostri prodotti sono privi di difetti in conformità e soggetti alle Condizioni generali di vendita.

Any recommendations for the use of our products, both written and oral, is based on tests and on the experience we obtained and is considered completely reliable. Independently of these instructions, the customer is responsible to confirm the suitability of the product to the application. Because you can not control the application, use or processing of the products, we accept no liability. The Buyer shall ensure that the use of the products will not infringe any intellectual property rights of third parties. We guarantee that our products are free from defects in accordance with and subject to the general conditions of sale.

© Copyright – Mates Italiana srl. All rights reserved worldwide. All trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners.