

## LINEA RINFORZI | REINFORCEMENTS SERIES MATES<sup>®</sup> UDC 800 (HS) / 100

### 1. Descrizione | Description

Unidirezionale in fibra di carbonio 50k HS da 800 gr/m<sup>2</sup> saldato con filo vetro termoplastico in trama h 100 mm. Adatto a processi tramite infusione, laminazione manuale e sottovuoto, compatibile con tutte le principali tipologie di resine. Prodotto in siti produttivi certificati ISO 9001:2015.

800 gr/sqm unidirectional at 0° in HS 50k carbon fiber welded with thermoplastic glass weft yarn h 100 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
Peso totale   Mass per unit area	gr/m <sup>2</sup>   gr/sqm	813
Armatura   Weave	Tipologia   Type	Unidirezionale   Unidirectional
Resistenza a trazione   Tensile strength	MPa	4100-4300
Modulo elastico   Tensile modulus	GPa	240
Allungamento   Elongation at break	%	1,78
Compatibilità   Compatibility	General purpose: Epoxy, phenolic, polyester, vinyl ester	

#### Costruzione | Construction

Prova   Test	Unità   Units	0°	90°
Descrizione della fibra   Fiber description	Tipologia   Type	Mitsubishi TRW40 50k	Filato vetro termoplastico   Thermoplastic glass yarn
Numero di fili   Thread count	Per cm   Ends cm	2,11	1,18
Distribuzione   Weight distribution	gr/m <sup>2</sup>   gr/sqm	800	13
Spessore   Thickness	mm	0,442	
Diametro filamento   Filament diameter	µm	7	
Numero filamenti   Filament number	k	50	

#### Confezioni | Packaging

Prova   Test	Unità   Units	Valore   Value
Altezza standard   Standard width	mm	100
Lunghezza standard   Standard length	mt	50
Peso del rotolo   Roll weight	kg	4,07

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. Indipendentemente 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.