

## LINEA AUSILIARI DI PROCESSO | PROCESS MATERIALS SERIES

# MATES ® CI – Canali infusione | Infusion channel

### 1. Descrizione | Description

I canali da infusione CI sono costituiti da un distanziatore tridimensionale in monofilamenti di polimero flessibile (configurazione a zig-zag) avvolto in una guaina in tessuto non tessuto termosaldato. Progettato come mezzo di flusso per processi di infusione sottovuoto e resin transfer moulding (RTM), garantisce un passaggio rapido e costante della resina, riducendo i tempi di infusione ed evitando la formazione di bolle e marcature sulla superficie del laminato. Compatibile con resine poliestere, vinilester e epossidiche, trova impiego in applicazioni di grandi dimensioni come pale eoliche, scafi e coperte di imbarcazioni, serbatoi di stoccaggio, tubazioni e ponti.

CI Infusion Channels are composed of a 3D spacer made of flexible polymer monofilaments (zig-zag configuration), wrapped in a thermally bonded nonwoven sleeve. Designed as a flow medium for vacuum infusion and resin transfer moulding (RTM) processes, they ensure a fast and consistent resin flow,

reducing infusion time and preventing bubbles and surface marks on the laminate.

Compatible with polyester, vinyl ester, and epoxy resins, they are widely used in large-scale applications such as wind turbine blades, boat hulls and decks, storage tanks, pipelines, and bridges.

### 2. Stoccaggio | Storage

È consigliato tenere le bobine in posizione orizzontale possibilmente in ambiente controllato.

It is recommended, where possible, to keep rolls horizontally in a controlled environment.

### 3. Salute e sicurezza | Health & safety

La manipolazione di questi prodotti deve essere conforme alle linee guida aziendali individuali ed alle norme di salute e sicurezza.

Handling of these products must conform to individual company guidelines and health and safety regulations

### Proprietà fisiche | Physical properties

Prova   Test	Unità   Units	Valore   Value	Norma   Regulation
Guaina esterna   Format		PP (TNT)	
Anima interna   Internal core		PP (3D)	
Spazio libero   Free flowing space	%	>75	
Temp. d'utilizzo   Working temperature <sup>1</sup>	°C	-20 / +60	
Temp. di fusione   Melting point	°C	160	
Resistenza alla trazione   Tensile strength	kN/m	0,7	EN ISO 10319

<sup>1</sup> Nessuna riduzione in flessibilità o resistenza | No reduction in flexibility or strength

### Disponibilità | Availability

Larghezza   Width (mm)	Lunghezza   Length (mt)	Spessore   Thickness (mm)	Peso   Weight <sup>2</sup> (gr/ml)	Colore   Colour
50	50	4	25	Grigio   Grey
100	50	4	45	Grigio   Grey

<sup>2</sup> Valore medio minimo di un rotolo | Minimum average value of a roll

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.