

LINEA SEMI-PREG | SEMI-PREG SERIES MATES ® SGC 0203

1. Descrizione | Description

Considerando una stretta relazione con la tecnologia prepreg, abbiamo chiamato il nostro prodotto "semipreg": il tessuto è impregnato su un lato con resina sotto forma di foglio. Semipreg è un tessuto impregnato da un lato con resina LETOXIT LFX. Il risultato è una grande variabilità della composizione risultante perché è possibile utilizzare un'ampia gamma di resine LETOXIT LFX. Oltre a tipologie più di base, possiamo realizzare anche semipreg con elevata resistenza termica (250 °C), elevata durezza a impulso o semipreg conforme ai requisiti degli standard FAR 23 e FAR 25.

Considering a narrow relationship to prepreg technology, we called our alternative "semipreg": fabric has one-side impregnated with foil-like resin. Semipreg is a fabric impregnated from one side with foil resin LETOXIT LFX. The result is a great variability of the resulting semipreg composition because we can come from a wide offer of LETOXIT LFX resins. In addition to basic types, this allows us to use also semipreg with high thermal resistance (250 °C), high impulse toughness, or semipreg complying with requirements of FAR 23 & FAR 25 standards.

2. Vantaggi | Advantages

- Tecnologia senza solventi (nessun rilascio di vapori durante la preparazione e la catalisi)
- Produzione più veloce rispetto alle resine liquide
- Grande variabilità nella composizione
- Su specifica del cliente

- Solvent free technology (no hazard vapors released during the preparation and curing)
- Faster production in comparison with liquid resins
- Great variability in composition
- Customer made

3. Applicazioni | Applicazioni

- Aviazione
- Settore automobilistico
- Costruzione navale
- Produzione di pannelli compositi in sandwich
- Sanità
- Equipaggiamento sportivo

- Aviation
- Automotive
- Shipbuilding
- Composite panel sandwich production
- Health care
- sport equipment

4. Stoccaggio | Storage

Il semipreg può essere stoccato per 1 mese a 20 °C, per 4 mesi a 5 °C e fino ad un anno a -18 °C senza variazione delle proprietà. Non oltrepassare la temperatura di 30 °C durante il trasporto o lo stoccaggio.

Without the change of properties, the semipreg can be stored for 1 month at 20 °C, for 4 months at 5 °C and up to 1 year for -18 °C. The temperature 30 °C mustn't be crossed during transport and storage.

| Areal weight (gr/m ²) | Width (mm) | Reinforcement/resin ratio (%) | Curing | Characteristics |
|-----------------------------------|------------|-------------------------------|----------------|---|
| 620 | 1000 | 61/39 | 30 min / 120°C | All purpose application, surface finish |

| Fabric (type, gr/m ² , weave) | Resin (type, gr/m ²) | Temperature resistance (°C) |
|--|----------------------------------|-----------------------------|
| Carbon, 380, twill | Epoxy 060, 240 | 125 |

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.