

LINEA AUSILIARI DI PROCESSO | PROCESS MATERIALS SERIES

MATES® 300SIL - FILM

1. Descrizione | Description

Il silicone da vulcanizzato in rotoli Mates® 300SIL può essere utilizzato per produrre articoli stampati a compressione, iniezione o per produrre in autonomia sacchi per vuoto ad hoc riutilizzabili. Il prodotto risulta facile da processare e avere ottime caratteristiche meccaniche con una resistenza a temperature fino a 280°C, in autoclave o in forno.

Mates® 300SIL UC roll cured silicone can be used to produce compression molded items, injection molded items or to produce reusable ad hoc vacuum bags. The product is easy to process and has excellent mechanical properties with a temperature resistance of up to 280°C, in autoclave or oven.

2. Vantaggi | Advantages

- Facile da processare
- Ottime caratteristiche meccaniche
- Resistenza alle alte temperature, fino a 280 °C
- Easy to process
- Excellent mechanical properties
- High-temperature resistance up to 280 °C

3. Applicazione | Application

Studiato per produrre articoli stampati a compressione, iniezione può essere utilizzata per produrre in autonomia sacchi per vuoto per produzione di compositi (fibra di carbonio/resina, vetroresina ecc.) su misura e riutilizzabili più volte ma anche per incollaggi o assemblaggi speciali (paratie, pannelli, etc.) e nel settore del legno (strumenti musicali – telai).

Designed to produce compression moulded items, injection can be used to produce customised vacuum bags for composite production (carbon fibre/resin, fibreglass, etc.) that can be reused several times, but also for special gluing or assembly (bulkheads, panels, etc.) and in the wood industry (musical instruments - frames).

4. Stoccaggio | Storage

È consigliato tenere le sacche in posizione orizzontale e senza pieghe, possibilmente in ambiente controllato.

It is recommended, where possible, to keep the bags horizontally and unwrinkled, in a controlled environment.

Proprietà fisiche | Physical properties

Prova Test	Unità Units	Valore Value	Norma Regulation
Materiale Material		Gomma siliconica	
Colore Colour		Blu chiaro Light blue	
Superficie esterna External surface		Liscia (opaca)	
Superficie Interna Internal surface		Impressione tela	
Densità Density	gr/cm ³	1,16	DIN 53479
Durezza Hardness	ShA	50 +/-5	DIN 53505
Carico a rottura	N/mm ²	9,5	DIN 53504
Modulo al 100%	N/mm ²	1,2	DIN 53504
Allungamento a rottura Elongation to break	%	750	DIN 53504
Resistenza a taglio Tear strength	N/mm ²	40	ASTM D 624 B
Temperatura d'esercizio Operating temperature	°C	260	
Temp. massima d'utilizzo Maximum use temp.	°C	280	

Disponibilità Availability		
Formato Aspect	Rotoli calandrati Calendered rolls	
Spessore Thickness (mm)	Larghezza Width (mm)	Lunghezza Length (mt)
0,7	1700	15
0,9	1700	15
1,5	1700	15
2,0	1700	15
3,0	1700	15
Altre misure (larghezza / altezza) su richiesta Other sizes (width / length) on request		

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.