

## LINEA AUSILIARI DI PROCESSO | PROCESS MATERIALS SERIES

# MATES® 300SIL - BAG

### 1. Descrizione | Description

La sacca in silicone riutilizzabile Mates® 300 SIL si differenzia da altre sacche a vuoto riutilizzabili in silicone poiché è prodotta vulcanizzando alla membrana in silicone uno speciale profilo di chiusura per la tenuta del vuoto in grado di garantire la massima tenuta una volta sottoposto a pressione. Ampia scelta di dimensioni e spessori con o senza rinforzi tessili / Dimensioni minime 400x400 mm e massime 8x8 mt (senza giunzioni).

Mates® 300 SIL reusable silicone bag differs from other reusable silicone vacuum bags as it is produced by vulcanizing a special sealing profile to the silicone membrane for sealing the vacuum capable of guaranteeing maximum sealing once pressurised. Wide choice of dimensions and thicknesses with or without textile reinforcements / Minimum dimensions 400x400 mm and maximum 8x8 m (without joints).

### 2. Profilo di chiusura | Closing profile

L'esclusivo processo di produzione permette di creare un pezzo unico, tra la membrana ed il bordo di chiusura, garantendo la completa sigillatura e tenuta del sacco anche dopo migliaia di cicli/utilizzi. Le sacche siliconiche sono state sviluppate per sostituire la classica chiusura meccanica con morsetti metallici. Queste sacche, a differenza di sistemi in cui si utilizzano sigillanti butilici, hanno bisogno avere una fonte di vuoto sempre attiva, o pressione esterna come l'autoclave, per rimanere ermetiche.

The exclusive production process allows for the creation of a single piece, between the membrane and the closing edge, ensuring complete sealing and sealing of the bag even after thousands of cycles / uses. The silicone bags have been developed to replace the classic mechanical closure with metal clamps. These bags, unlike systems where butyl sealants are used, need to have a permanently active vacuum source, or external pressure such as an autoclave, in order to remain hermetic.

### 3. Vantaggi | Advantages

- Una perfetta tenuta del vuoto grazie all'esclusivo profilo siliconico di chiusura vulcanizzato lungo tutto il perimetro
- Una maggior durata, grazie alla speciale formulazione del silicone a cui vengono

- aggiunti particolari
- additivi che ne diminuiscono l'invecchiamento in temperatura
- Garanzia di perfetto attacco del bordo di tenuta "zero perdite" reso possibile dal processo esclusivo di produzione che non utilizza collanti
- Il profilo non si stacca e non si fessura con l'invecchiamento termico, inoltre non diventa appiccicoso nel tempo
- A perfect vacuum seal thanks to the exclusive vulcanized silicone sealing profile along the entire perimeter
- A longer life, thanks to the special silicone formulation to which details are added
- additives that reduce aging in temperature
- Guarantee of perfect attachment of the "zero leakage" sealing edge made possible by the exclusive production process that does not use glues
- The profile does not come off and does not crack with thermal aging, it also does not become sticky over time

### 4. Applicazione | Application

Studiata appositamente per utilizzi nella laminazione dei materiali compositi (fibra di carbonio/resina, vetroresina ecc.), in infusione e per incollaggi o assemblaggi speciali (paratie, pannelli, etc.) e nel settore del legno (strumenti musicali – telai).

Utilizzabili in autoclave con pressioni fino a 13 bar o per l'uso in forni a temperature prossime a 260°C.

Specifically designed for use in the lamination of composite materials (carbon fiber / resin, fiberglass, etc.), in infusion and for special gluing or assembly (bulkheads, panels, etc.) and in the wood sector (musical instruments - frames).

Can be used in an autoclave with pressures up to 13 bar or for use in ovens at temperatures close to 260 °C.

### 5. 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   Standard
Colore   Colour		Blu chiaro   Light blue	
Materiale   Material		Gomma siliconica   Silicone rubber	
Finitura superficiale esterna   External finishing surface		Liscia (opaca)   Smooth (matte)	
Finitura superficiale interna   Internal finishing surface		Zigrinato, disegno tela   Knurled, plain pattern	
Peso specifico   Specific weight	gr/cm <sup>3</sup>	1,16	DIN 53479
Durezza   Hardness	ShA	50 +/-5	DIN 53505
Carico a rottura   Load at break	N/mm <sup>2</sup>	9,4	DIN 53504
Modulo (100% di allung.)   Modulus (100% elong.)	N/mm <sup>2</sup>	1,2	DIN 53504
Modulo (200% di allung.)   Modulus (200% elong.)	N/mm <sup>2</sup>	1,7	DIN 53504
Modulo (300% di allung.)   Modulus (300% elong.)	N/mm <sup>2</sup>	2,3	DIN 53504
Allungamento a rottura   Elongation at break	%	700	DIN 53504
Resistenza a taglio   Tear strength	N/mm <sup>2</sup>	40	ASTM D 624 B
Temperatura d'esercizio massima consigliata   Maximum recommended operating temp.	°C	260	
Temp. massima d'utilizzo   Maximum use	°C	280	

### Disponibilità | Availability

Caratteristiche   Features	Valore   Value
Spessori prodotti   Product thicknesses	0,7 - 1 - 1,5 - 2 - 3 mm
Posizione valvola   Valve position	Ad angolo, 10 cm per lato   Corner, 10 cm per side
Attacco aspirazione   Intake connection	Incluso, uscita maschio filettato ¼   Included, male threaded 1/4" outlet
Personalizzazioni   Customizations	Spessore, posizione valvola, finitura   Thickness, valve position, finishing

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 owner.