

## LINEA MATERIALI D'ANIMA | CORE MATERIALS SERIES

# MATES® MyCell 48

### 1. Descrizione | Description

Anima strutturale sotto forma di schiuma rigida, avente un alto rapporto di resistenza/peso. La schiuma è formata da PVC reticolato a celle poliedriche chiuse e la sua superficie può essere piana, forata o incisa per garantire il miglior flusso di resine nei processi di infusione. La sua struttura permette di ottenere un assorbimento minimo di resina garantendo una netta riduzione del peso finale del laminato, aumentandone la rigidità e quindi le caratteristiche meccaniche.

Structural core under the form of rigid foam, having a high strength / weight ratio. The foam is made of closed polyhedral cell crosslinked PVC and its surface can be flat, perforated or grooved to ensure the best flow of resin in the infusion processes. Its structure allows to obtain a minimum resin absorption ensuring a net reduction of the final weight of the laminate, increasing its rigidity and thus the mechanical characteristics.

### Proprietà fisiche | Physical properties

Density	ASTM D1622	kg/m <sup>3</sup>	nominal	48
Compressive strength	ASTM D1621-10	MPa	average min-ave min-min	0,69 0,48 0,37
Compressive modulus	ASTM D1621-10	MPa	average min-ave min-min	33 18 13
Tensile strength	ASTM D1623	MPa	average min-ave min-min	0,95 0,66 -
Tensile modulus	ASTM D1623	MPa	average min-ave min-min	87 57 49
Shear strength	ASTM C273	MPa	average min-ave min-min	0,55 0,49 0,40
Shear modulus	ASTM C273	MPa	average min-ave min-min	16 12 10
Shear elongation at break	ASTM C273	%	average	9
HDT	DIN 53424	°C	max	125
Standard block dimensions		mm		1270 2730 80

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.