

LINEA MATERIALI D'ANIMA | CORE MATERIALS SERIES

MATES[®] PE35

1. Descrizione | Description

Anima strutturale in LDPE sotto forma di schiuma non reticolata a celle chiuse. Grazie alla sue proprietà di leggerezza e flessibilità, garantisce ottime prestazioni in termini di resistenza alla deformazione con ottime caratteristiche di assorbimento a urto e vibrazioni. È resistente all'acqua e isolante. 100% riciclabile, non contiene CFC e HCFC o metalli pesanti.

Oltre che nel packaging, grazie alle sue ottime proprietà termoacustiche, è utilizzato nell'edilizia per la realizzazione di partizioni sia verticali che orizzontali e nell'automotive.

LDPE structural core in the form of non-cross-linked closed-cell foam. Due to its properties of lightness and flexibility, it provides excellent performance in terms of deformation resistance with excellent shock and vibration absorption characteristics. It is water-resistant and insulating.

100% recyclable, does not contain CFCs or heavy metals.

In addition to packaging, due to its excellent thermoacoustic properties, it is used in construction for both vertical and horizontal partitions and in the automotive industry.

Proprietà fisiche e meccaniche | Physical and mechanical properties

Density	ISO 845:2006 / ASTM D3575W	kg/m ³	35 ± 10%
Compression stress 1st impression 23 °C – HD 50% - 25% impression - 50% impression - 70% impression	ISO 3386-1 / ASTM D-3575D / DIN 53577	kPa	> 64 > 147 > 283
Compression stress 4st impression 23 °C – HD 50% - 25% impression - 50% impression - 70% impression	ISO 3386-1 / ASTM D-3575D / DIN 53577	kPa	> 46 > 115 > 243
Compression set - 22 h, 23 °C, 50% after 2 h - 22 h, 23 °C, 50% after 24 h	ISO 1856 / ASTM D-3575B	%	< 25 < 20
Compressive creep – HD 50% - 13,79 kPa, 23 °C, 168 h - 13,79 kPa, 23 °C, 1000 h	ISO 7850 / ASTM D-3575BB	%	< 5 < 10
Tensile strength 23 °C – HD 50% - Extrusion direction - Cross direction	EN ISO 1798 / ASTM D-3575T	kPa	> 195 > 145
Tensile elongation 23 °C – HD 50% - Extrusion direction - Cross direction	EN ISO 1798 / ASTM D-3575T	%	> 38 > 21
Dimension stability - 24 h, 70 °C - 48 h, 23 °C	ISO 2796 / ASTM D-3575S	%	< 5,0 > -1,0
Thermal conductivity 10°C	ISO 8302 / ASTM D3575 V / DIN 52612 / NBN B62-201	W/mK	0,053

Water absorption 23 °C - after 24 h - after 168 h - after 672 h	ISO 2896 / ASTM D-2842	vol %	< 0,8 < 1,3 < 1,7
Accelerating ageing - 4 immersion 70%, 72 h, 70 °C - Tensile strength 72 h, 70 °C - Tensile elongation 72 h, 70 °C	EN ISO 2440 / ASTM D-3574 K	%	< 30 < 15 < 8
Temperature range		°C	-40 ÷ +70°C

Standard block dimensions*		mm	2750 x 600 (± 10%) h 50 e 100 (± 10%)
----------------------------	--	----	--

*other dimensions 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.