LINEA ATTREZZATURE | EQUIPMENT SERIES

MATES ® MR 690

1. Descrizione | Description

Le tavole lavorabili Mates MR 690 vengono prodotte da blocchi colati realizzati con un materiale indurito compatto a base di resine epossidiche caricate. Elevata resistenza termica. Buona resistenza alla compressione. Bassa dilatazione termica. Lavorabile a macchina. Buona finitura superficiale.

Mates MR 690 workable boards are manufactured from cast blocks made of a compact, hardened material based on filled epoxy resins. High thermal resistance. Good compressive strength. Low thermal expansion. Suitable for machining. Good surface finish.

2. Applicazioni | Applications

Modelli master e stampi ad elevata stabilità dimensionale per pre-pregs epossidici. Stampi per termoformatura sottovuoto. Le tavole sono fornite con le facce fresate/piallate per facilitarne l'incollaggio con l'adesivo consigliato. Prima dell'incollaggio è necessario carteggiare e asportare la polvere. Applicare l'adesivo con spatola dentata su una delle due facce da incollare. Unire applicando una pressione omogenea con morsetto o pressa e rilasciare la pressione solo dopo che il primo indurimento è avvenuto (4-6 ore). Effettuare un ciclo di post-indurimento per stabilizzare l'adesivo, come da istruzioni dell'adesivo stesso, onde evitare marcature e movimenti delle tavole nelle zone incollate quando sottoposte a temperatura.

Master models and moulds with high dimensional stability for epoxy pre-pregs. Moulds for vacuum thermoforming. The boards are supplied with milled/planed surfaces to facilitate bonding with the recommended adhesive. Before bonding, the surfaces must be sanded and any dust removed. Apply the adhesive using a notched trowel to one of the two surfaces to be bonded. Join the parts by applying even pressure using a clamp or press, and only release the pressure once the initial setting has taken place (4–6 hours). Carry out a post-curing cycle to stabilize the adhesive, in accordance with the instructions for that particular adhesive, in order to prevent marks and movement of the boards in the bonded areas when exposed to heat.

3. Stoccaggio | Storage

Le tavole MR 690 sono chimicamente stabili e devono essere conservate in piano, in ambienti asciutti a temperatura di 15-25°C, lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole. L'esposizione alla luce senza protezione genera una leggera variazione di colore superficiale che non modifica le caratteristiche della placca.

MR 690 boards are chemically stable and must be stored flat, in dry conditions at a temperature of 15–25°C, away from open flames, sparks and sources of heat. Avoid direct exposure to sunlight. Unprotected exposure to light causes a slight change in surface colour, which does not affect the characteristics of the sheet.

4. Salute e sicurezza | Health & safety

La manipolazione di questi prodotti deve essere conforme alle linee guida aziendali individuali ed alle norme di salute e sicurezza.

Handling of these products must conform to individual company guidelines and health and safety regulations.

Proprietà fisiche | Physical properties

	Unità | Units	Valore | Value	Norma | Regulation
Natura | Nature		Solido | Solid	
Colore | Colour		Azzurro | Light blue	
Forma | Shape		Tavole | Boards	
Densità | Density	kg/dm3	0,69 ± 0,1	ASTM D 1475
Espansione termica lineare | Coefficient of thermal expansion	10^{-6}/°C	41 ± 0,5	ASTM E 831
Durezza | Hardness	Shore D	72 ± 5	ASTM D 2240
Resistenza a flessione | Flexural strength	MPa	40 ± 5	DIN 53452
Deflessione | Deflection	%	1,5 ± 0,2	DIN 53452
Modulo elastico a compressione | Compressive elastic modulus	MPa	50 ± 5	ASTM D 695
Resistenza a compressione (5%) | Compressive strenght	MPa	53 ± 5	ASTM D 695
Transizione vetrosa | Glass Transition Temperature	°C	140 ± 2	ASTM D 3418

Disponibilità | Availability				
Lunghezza | Length (mm)	**Larghezza | Width (mm)**	**Spessore | Thickness (mm)**	**Volume (dm^3)**	**Pallet (pz)**
1500	500	100	75	20
1500	500	75	56,25	30
1500	500	50	37,5	40

I prodotti non sono considerati nocivi purché ci si attenga alle normali precauzioni di maneggiamento adottate per tutte le sostanze chimiche. Si dovranno prendere le misure necessarie per evitare che vengano a contatto con la pelle, che potrebbe provocare inconvenienti alle persone di pelle particolarmente sensibile. Si consiglia di indossare sempre guanti protettivi di gomma o di plastica, e di indossare occhiali protettivi. Verificare che la zona di lavoro sia ben ventilata. 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.

The products are not considered to be harmful as long as you follow the normal precautions for handling all chemicals. You will have to take the necessary measures to prevent them from being in contact with the skin, which could cause problems for people with particularly sensitive skin. You should always wear rubber gloves or plastic, and wear safety glasses. Dry with disposable paper towels, not cloth. Make sure the work area is well ventilated.
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.