

Scheda tecnica di prodotto
Product data sheet

Dimensioni. Dimensions: 4250 × 1860 mm
 Spessore. Thickness: 18 - 22 - 38

CARATTERISTICA PROPERTY	METODO DI PROVA TEST METHOD	UNITÀ DI MISURA UNIT	VALORE VALUES
Spessore Thickness	EN324/1	mm	18 ± 0,5 22 ± 0,5 38 ± 0,5
Densità Density	EN323	kg/m ³	18 mm: 730 ± 5% 22 mm: 720 ± 5% 38 mm: 660 ± 5%
Tolleranze dimensionali Dimensional tolerances	EN324/1	mm	+/- 5
Resistenza all'abrasione Resistance to surface wear	EN438-2:2019 cl.10	Giri	> 750
Resistenza al vapore acqueo Resistance to water vapour	EN438-2:2019 cl.14	Rating	3
Resistenza al calore secco (160°C) Resistance to dry heat	EN438-2:2019 cl.16	Rating	4
Resistenza al calore umido (100°C) Resistance to wet heat	EN438-2:2019 cl.18	Rating	5
Resistenza al graffio Resistance to scratching	EN438-2:2019 cl.25	Rating	4
Resistenza ai micrograffi Micro-scratch resistance	EN 16094:2021 method B	Rating	MSR-B1
Resistenza all'urto con sfera di piccolo diametro Resistance to impact with small diameter ball	EN438-2:2019 cl.20	N	45
Resistenze alle macchie Resistance to staining	EN438-2:2019 cl.26	Rating	5
Solidità dei colori alla luce Light fastness	EN438-2:2019 cl.27	Rating	> 6
Emissione di formaldeide Formaldehyde emission	ASTM E1333 D 6007	ppm	< 0,09

Trasporto e movimentazione

- Durante il trasporto assicurarsi che i pannelli siano ben legati e non possano scivolare.
- Durante il carico e lo scarico evitare di far scorrere i pannelli l'uno sull'altro. Evitare inoltre che corpi estranei o le attrezzature di carico e scarico possano danneggiare i bordi o le superfici in caso di urto o sfregamento.

Stoccaggio del materiale

- Immagazzinare i pannelli in locali chiusi e asciutti, protetti dal sole e che garantiscano una temperatura compresa tra 10° e 30°C e un'umidità relativa tra il 40 ed il 65%.
- Impilare i pannelli orizzontalmente su superfici piane, sollevati dal suolo di almeno 10 cm e con numero sufficiente di listelli per evitare che i pannelli inferiori possano flettere. Si consiglia di collocare i listelli parallelamente ai lati più corti e per tutta la lunghezza della pila. La parte sporgente alle estremità non deve superare i 200 mm.
- Si consiglia di coprire la parte superiore della catasta con cartoni o pannelli di protezione.
- Si consiglia di condizionare i pannelli almeno 48 ore prima dell'utilizzo.

Lavorazione del materiale

- Il pannello Mathera trova applicazione in diversi ambiti e in molteplici soluzioni d'arredo rispondendo in maniera ottimale alle principali lavorazioni industriali quali sezionatura longitudinale e trasversale, foratura, pantografatura e bordatura.
- Si consiglia di usare utensili con lame in Widia o diamante per una maggiore vita utile di servizio.
- Si consiglia di posizionare il pannello rispetto ai dischi della sega in modo tale che venga lavorata sempre per prima la superficie Mathera.

Pulizia del materiale

- Per la pulizia della superficie evitare l'utilizzo di materiali abrasivi come spugne macroa brasive, carta vetrata, lana di acciaio, raschietti metallici o spazzole di acciaio. Panni morbidi, salviette di carta asciutta e spugne magiche (melaminiche) sono prodotti ideali a garantire la pulizia e la manutenzione corretta del materiale.
- Per rimuovere le macchie sulla superficie strofinare l'area macchiata con un panno morbido imbevuto con acqua tiepida o detersivi delicati. Risciacquare ed asciugare con carta assorbente o panni morbidi. È importante rimuovere completamente il detersivo per evitare la formazione di aloni. È inoltre consigliabile rimuovere le macchie di sporco sulla superficie del pannello nel più breve tempo possibile, evitandone l'invecchiamento e l'incrostazione. In caso di macchie o residui di cera di candele si consiglia l'utilizzo di una spatola di legno per la rimozione della cera indurita e di detersivi a base alcolica per l'eliminazione delle macchie residue.

- Non usare prodotti acidi (es. acido muriatico) o con elevata alcalinità (es. soda caustica) perché possono macchiare o decolorare la superficie. Non utilizzare prodotti ad alto contenuto di cloro. La candeggina (ipoclorito di sodio) deve essere utilizzata a basse concentrazioni (<5%) per un tempo non superiore a 5 min., essere risciacquata con una spugna o un panno e ben asciugata. L'acqua ossigenata (perossido di idrogeno) deve essere utilizzata a basse concentrazioni (<3%) per un tempo non superiore a 5 min., essere risciacquata con una spugna o un panno e ben asciugata. Evitare i prodotti a base di cera perché possono lasciare sulla superficie del prodotto una patina indesiderata sulla quale lo sporco tende ad aderire.

Transport and handling

- During transport, make sure that the panels are well tied and cannot slip.
- During loading and unloading avoid sliding the panels one on top of the other. Also prevent that impurities or loading and unloading equipment can damage the edges or surfaces in case of impact or friction.

Material storage

- Store the panels in closed and dry rooms, protected from the sun and which guarantee a temperature between 10° and 30°C and a relative humidity between 40 and 65%.
- Stack the panels horizontally on flat surfaces, raised from the ground by at least 10 cm and with a sufficient number of battens to prevent bottom panels from bending. It is recommended to place the slats parallel to the shorter sides and along the entire length of the stack. The protruding part at the ends must not exceed 200 mm.
- It is recommended to cover the upper part of the stack with cardboard or protective panels.
- It is recommended to condition the panels at least 48 hours before use.

Material processing

- The Mathera panel finds application in various areas and in multiple furnishing solutions responding in a optimal manner for the main industrial processes such as longitudinal and transversal cutting, drilling, pantographing and edging.
- It is recommended to use tools with Widia or diamond blades for a longer life service.
- It is advisable to position the panel in relation to the saw discs in such a way that it is always worked out first the Mathera surface.

Material cleaning

- To clean the surface, avoid using abrasive materials such as macro-abrasive sponges, sandpaper, steel wool, metal scrapers or steel brushes. Soft cloths, dry paper towels and magical sponges (melamine) are products suitable for guaranteeing correct cleaning and maintenance of the material.
- To remove stains on the surface, rub the stained area with a soft cloth soaked in warm water or mild detergents. Rinse and dry with absorbent paper or soft cloths. It's important to remove the detergent completely to avoid the formation of streaks. It is also advisable to remove the dirt stains on the surface of the panel in the shortest possible time, avoiding aging and the encrustation. In case of stains or candle wax residues, we recommend using a wooden spatula for the removal of hardened wax and alcohol-based detergents to eliminate residual stains.
- Do not use acidic products (e.g. muriatic acid) or products with high alkalinity (e.g. caustic soda) because they may stain or discolor the surface. Do not use products with a high chlorine content. Bleach (hypochlorite sodium) must be used at low concentrations (<5%) for a time not superior to 5 min., be rinsed with a sponge or cloth and dried well. The hydrogen peroxide (hydrogen peroxide) must be used at low concentrations (<3%) for a time not superior to 5 min., be rinsed with a sponge or a cloth and well dried. Avoid wax-based products because they can leave on the surface of the product an unwanted film on which dirt tends to adhere.

NOME COMMERCIALE COMMERCIAL NAME	EFFETTI SULLA SUPERFICIE EFFECTS ON SURFACE	
Amuchina superfici spray	Nessun cambiamento. No change.	✓
Sgrassatore con bicarbonato	Nessun cambiamento. No change.	✓
Cif spray con candeggina	Nessun cambiamento. No change.	✓
Cif gel con candeggina	Nessun cambiamento. No change.	✓
Viakal spray **	Nessun cambiamento. No change.	✓
Mastrolindo cucina	Nessun cambiamento. No change.	✓
Vim liquido	Nessun cambiamento. No change.	✓
Candeggina ACE classica	Cambiamento significativo per tempi di contatto > 5 minuti. Significant change for contact time > 05 minutes.	X
Lysoform spray	Nessun cambiamento. No change.	✓
Disinfettante tutto in uno	Nessun cambiamento. No change.	✓
Pronto legno pulito	Nessun cambiamento.* No change.*	⚠
Pronto legno vivo	Nessun cambiamento.* No change.*	⚠
Ajax gel con candeggina	Cambiamento moderato per tempi di contatto > 5 minuti. Moderate change for contact time > 5 minutes.	X
Vetril	Nessun cambiamento. No change.	✓
Aceto da cucina	Nessun cambiamento per tempi di contatto inferiori ai 5 minuti.** No change for contact time inferior to 5 minutes.**	⚠
PRINCIPIO ATTIVO ACTIVE INGREDIENT	EFFETTI SULLA SUPERFICIE EFFECTS ON SURFACE	
Alcool denaturato 90° (puro)	Nessun cambiamento. No change.	✓
Alcool denaturato 90° (sol. 60%)	Nessun cambiamento. No change.	✓
Alcool denaturato 90° (sol. 30%)	Nessun cambiamento. No change.	✓
Acido Acetico (10% m/m)	Nessun cambiamento. No change.	✓
Acetone	Nessun cambiamento. No change.	✓
Ammoniaca (10% m/m)	Nessun cambiamento. No change.	✓
Alcool etilico (48% V/V)	Nessun cambiamento. No change.	✓
Acido citrico (10% m/m)	Cambiamento moderato per tempi di contatto > 5 minuti. Moderate change for contact time > 5 minutes.	X
Ipoclorito di sodio < 5%	Cambiamento moderato per tempi di contatto > 5 minuti. Moderate change for contact time > 5 minutes.	X
Tensioattivi < 5%	Nessun cambiamento. No change.	✓

A lato: tabella di alcuni dei prodotti commerciali più diffusi dei quali è stata testata la compatibilità con la superficie Mathera.

On the left: table of some of the most popular commercial products that have been tested compatibility with the Mathera surface.

* i prodotti a base di cera possono lasciare sulla superficie del prodotto una patina indesiderata sulla quale lo sporco tende ad aderire;
** per la rimozione di macchie di calcare è consentito l'utilizzo di aceto da cucina o anticalcare concentrato con l'avvertenza di lasciarli agire per massimo 5 minuti e risciacquare abbondantemente subito dopo. Il presente documento ha lo scopo di fornire raccomandazioni generali sulle modalità di pulizia e manutenzione del prodotto, ed è da intendersi esclusivamente come indicazione generale e non come garanzia di prestazione o idoneità relativamente ai prodotti ed alle procedure descritte. L'idoneità delle procedure o dei prodotti descritti ad un particolare scopo o applicazione deve essere verificata dall'utilizzatore. In caso di dubbio si consiglia di testare il prodotto detergente su una porzione non visibile della superficie.

* wax-based products can leave an unwanted patina on the surface of the product on which the dirt tends to stick;
** to remove limescale stains, the use of concentrated kitchen vinegar or limescale remover is permitted with the warning to let them act for a maximum of 5 minutes and rinse thoroughly immediately afterwards. This document is intended to provide general recommendations on cleaning and maintenance methods of the product, and is intended exclusively as a general indication and not as a guarantee of performance or suitability in relation to the products and procedures described. The suitability of the procedures or products described for a particular purpose or application must be verified by the user. If in doubt we recommend test the cleaning product on an inconspicuous portion of the surface.