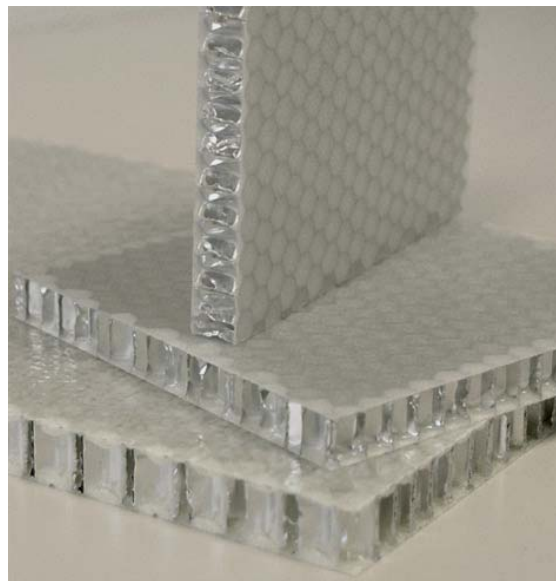


MIACORE™ è un pannello leggero composto da un'anima alveolare in alluminio accoppiata a pelli esterne in fibra di vetro epossidiche. La particolare struttura di questo prodotto lo rende estremamente leggero, ma con elevate prestazioni meccaniche che combinano l'anima incombustibile con un eccellente adesivo epossidico strutturale. Grazie a queste peculiari caratteristiche MIACORE™ trova largo impiego sia per la produzione di arredamento con il marmo alleggerito sia per la pavimentazione; utilizzabili anche per il settore marino. Il prodotto è particolarmente adatto per l'incollaggio di marmo/mosaici e di altri tipi di rivestimenti lapidei e per la verniciatura.

MIACORE™ is a lightweight sandwich panel based on aluminum honeycomb core and epoxy glass fiber skins. The particular structure of this panel. Its main characteristics are the very low weight and high mechanical performances, combining the incombustible core to an excellent structural epoxy adhesive. Thanks to these special feature MIACORE™ is suitable for furniture and flooring applications with relieved marble; the panels also been developed for marine application. The product is particularly suitable for gluing of marble/mosaic and other bonding and for painting.



TECHNICAL DATA SHEET

MIACORE™ cella 1/4" (6.35mm) – dens. 3,5 lb/foot³ (56Kg/m³)

ANIMA ALVEOLARE / HONEYCOMB CORE	Alluminio /Alumim				
PELLI DI RIVESTIMENTO / EXTERNAL SKINS	Epoxy glass fiber				
SPESSORE / THICKNESS [mm]	5	10	13	15	20
PESO UNITARIO / UNIT WEIGHT [KG/m ²]	~ 1.80	~ 2.08	~ 2.24	~ 2.36	~ 2.64
CARICO MASSIMO / Maxium load [N]	> 900	> 1000	> 1500	> 1500	> 1500
FLESSIONE A 445 N / FLEXURAL at 445 N [mm]	20	19	~ 17	~ 16	~ 15
COMPRESSIONE / COMPRESSION [N·m ²]	> 2.5	> 2.5	> 2.5	> 2.5	> 2.5
RESISTENZA ALL'URTO / RESISTANCE TO IMPACT	Buono good	Buono good	Buono good	Buono good	Buono good
RESISTENZA PEELING / RESISTANCE TO PEELING [N/75 mm]	> 450	> 450	> 450	> 450	> 450

LAVORAZIONE

MIACORE si lavora con utensili standard (sezionatura e fresatura). La polvere di fibra di vetro non è tossica, ma irritante per la pelle, quindi è fortemente consigliato l'impiego di aspiratori di polvere. Particolari curvi o piegati possono essere facilmente ottenuti con la tecnologia del 'cut and fold'.

E' possibile inserire sistemi di fissaggio filettati SPECIAL INSERT (carico di trazione a rottura per una vite M6 su pannello spessore 15mm , tipo inserto TC/DMXZI-M6/10X, pannello spessore 15mm gr.300 può arrivare a 150kg – Test interno non valido ai fini della certificazione)

MACHINING

MIACORE can be worked with standard tools for cutting and drilling. Glass fiber powder is not toxic but irritating for skin, therefore the use of dust exhausters is strongly recommended. The 'cut and fold' technique can be applied to produce curved or bended parts.

It is available a threaded fastener system from SPECIAL INSERT (as example on a M6 screw on a 15mm thickness panel gr.300 type, insert nr TC/DMXZI-M6/10X you can have a breaking pulling load up to 150kg – Internal test not valid for certification use)

Anima

Densità nido d'ape	3,5 (56 Kg/m ³) 50 µm trattato anticorrosione
Dimensione celle H/C	1/4 " (6.35 mm)

Core

Honeycomb density	3,5 (56 Kg/m ³) 003
H/C cells Size	1/4 " (6.35 mm)

Pelle

Tessuto di vetro epossidico	
Peso tessuto	500 g/m ²
Peso tessuto impregnato	770 gr/m ² ISO 3374/2000
Spessore tessuto impregnato	0.5 mm ISO 4603/1993
Fibra di vetro Trama/ordito	R 600 TEX ISO 4602/1997
Aspetto visivo	bianco traslucido

Skin

Epoxy glass fiber	
Fabric weight	500 g/m ²
Impregnated fabric weight	770 gr/m ² ISO 3374/2000
Impregnated fabric thickness	0.5 mm ISO 4603/1993
Glass fiber weft / warp	R 600 TEX ISO 4602/1997
Visual aspect	translucent white

Sandwich

- Dimensioni Standard / standard sizes 1250 x 2550 mm; 1250 x 3050 mm e 1550 x 3050 mm
- Planarità / Flatness ± 5 mm su 3000 mm
- Spessore / Thickness da from 5mm (min) a to 80 mm (max)