



**ESACORE LEM 500** è un pannello leggero composto da nido d'ape d'alluminio e pelli in fibra di vetro impregnata con resina epossidica. Le sue principali caratteristiche sono il peso estremamente basso e le elevate prestazioni meccaniche. È particolarmente adatto all'incollaggio del marmo alleggerito o di altri tipi di rivestimenti lapidei ; il pannello è stato sviluppato sia per la pavimentazione che per la produzione di arredi.

***ESACORE LEM 500** is a lightweight sandwich panel based on aluminium 'honeycomb' core and fibre skins impregnated with epoxy resin. The main characteristics are its very low weight and high mechanical performances. It is particularly suitable for gluing of relieved marble or other bonding; the panel has been developed both for flooring applications and furniture..*

#### **Anima / Core**

Lega di alluminio / <i>Aluminium alloy</i>	serie/series 3000
Densità nido d'Ape/ <i>Honeycomb density</i>	56 kg/m <sup>3</sup> – 42 kg/m <sup>3</sup> – 32 kg/m <sup>3</sup>
Dimensioni celle H/C / <i>H/C cells Size</i>	1/4" (6,35 mm) – 3/8" (9,52 mm) – 1/2" (12,7 mm)

#### **Pelle / Skin**

Tessuto in fibra di vetro impregnato con resina epossidica

*Glass fabric laminate impregnated with epoxy resin*

Peso tessuto/ <i>fabric weight</i>	500 gr/m <sup>2</sup> ± 3%
Peso tessuto impregnato / <i>Impregnated fabric weight</i>	800 gr/m <sup>2</sup> ± 3%
Aspetto visivo/ <i>Visual aspect</i>	traslucido/ <i>translucent</i>

#### **Sandwich:**

- Dimensioni Standard / *standard sizes* 1250 x 2500 mm - 1250 x 3000 mm - 1500 x 3000 mm (± 5 mm)
- Planarità / *Flatness* ≤ 5 mm su 3000 mm
- Spessore / *Thickness* min 5 mm – max 79 mm (± 0,5 mm)

**DATI TECNICI / TECHNICAL DATA \***

Caratteristica <i>Characteristic</i>	Metodo di prova <i>Test method</i>	Unità di misura <i>UNIT</i>	Spessore <i>Thickness</i>			
			5 mm	10 mm	15 mm	20 mm
Peso <i>Weight</i>	/	Kg/m <sup>2</sup>	1.8	2.0	2.2	2.5
Carico massimo a taglio <i>Maximum shear strength</i>	ASTM C393-57	N/mm <sup>2</sup>	0.574	0.613	0.569	0.641
Freccia a carico massimo <i>Displacement at maximum load</i>		mm	3.04 (310N)	1.52 (460N)	0.96 (650N)	0.86 (990N)
Compressione massimo di piatto <i>Ultimate flatwise compressive stress</i>	ASTM C365	MPa	2.18	1.71	1.18	1.42
Resistenza alla trazione di piatto <i>Ultimate flatwise tensile strength</i>	ASTM C297	MPa	3.36	2.93	2.69	3.15

\* **Dimensione cella H/C / H/C Cell size 3/8" (9,52 mm)**

**LAVORAZIONE**

**ESACORE LEM** 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" (contattare ABET LAMINATI Div. Metalleido per ulteriori dettagli).

**MACHINING**

**ESACORE LEM** 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 (please contact ABET LAMINATI Metalleido Division for further information).