GLASBORD® GFK-PANEELE

Glasbord® ist weltweit das führende Material im Bereich der GFK- Paneele für Wände und Decken. Weltweit werden jährlich über 40 Mio m² verarbeitet. Zusammen mit der Oberflächenveredelung Surfaseal® sind diese Produkte unübertroffen, wenn es um Hygiene, Belastbarkeit und Haltbarkeit geht.

Glasbord® ist ein GFK- (glasfaserverstärkter Kunstharz) Paneel mit strukturierter oder ebener Oberfläche.
Es wird in seinen verschiedenen Untergruppierungen (PIF, PWI, PSI, FXI etc.) und in verschiedenen Materialstärken (1,2 - 6,1 mm) speziell für den baulichen (konstruktiven) Anwendungsbereich industriell gefertigt und stetig weiter entwickelt.
Während des Herstellungsprozesses wird in die Oberfläche eine **Surfasealfolie** eingebracht und bildet mit dem GFK ein homogenes Ganzes.
Surfaseal® ist ein Kunstname und kommt von ”surface" (Oberfläche) und "seal” (abdichten, versiegeln).

Für den Anwender bedeutet dies, dass die Oberfläche nicht porös, sondern **mikroskopisch porenfrei** ist, und deshalb auch keine anderen Medien eindringen können.

Dies ist eine wichtige Weiterentwicklung und hebt Glasbord®- Materialien deutlich von anderen GFK-Paneelen ab! Selbst eingetrocknete Farben und Lacke lassen sich unter Verwendung von entsprechenden milden Lösungsmitteln leicht und ohne Rückstände von der Oberfläche abwischen!

HIGH-TECH OBERFLÄCHE (STRUKTURIERT):
Glasbord® mit der strukturierten Oberfläche bietet viele Vorteile wie:
Licht wird in den Arbeitsräumen diffus reflektiert, weil harte Hell-Dunkelgrenzen das menschliche Auge schnell ermüden lassen, keine Spiegelungen, leichtere Reinigung (ähnlich dem Lotusblumeneffekt), da Verunreinigungen keine Haftung auf der Oberfläche eingehen kann. (Geprüft durch National Sanitation Foundation Testing Labority, Inc., Michigan)

.

(TEST-Reinigungsfähigkeit)

Bakteriologische Reinigungstest haben ergeben, dass Glasbord® genauso leicht zu reinigen ist wie eine Nirosta-Oberfläche, jedoch mit einem Vorteil - es gibt keine Schlieren, Fingerabdrücke oder Schleifspuren.
Eine von uns in Auftrag gegebene Prüfung nach EN 45001 hat ergeben, dass Glasbord -Wandflächen gegenüber Fliesenflächen unter allen Gegebenheiten eine geringere Keimbelastung aufweisen. Dabei wurden gravierende Differenzen nachgewiesen - bis zu 58.000.000 -fach!
(Prüfbericht vom 6.12.1991, Institut für Fleischwirtschaf, Magteburg).

HERSTELLER:
Firma Kemlite, mit Hauptsitz in Joliet / Illinois (USA), seit 1954
Durch seine eigenen Laboratorien und seine “inhouse” Qualitätsüberwachung (IS0 9002) wird Kemlite seiner Position als Weltmarktführer gerecht.
"Glasbord®" ist heute in vielen Ländern zum Synonym für "GFK-Paneel" geworden.
Vielfältige **Prüfungen und Zulassungen** liegen vor, und unterliegen der DIN-Überwachung.

WWW.OK-PANEELE.AT

Glasbord hat eine Lebensmittelzertifizierung nach LFGB und die **Greenguard Zer**
Diese zeichnet Produkte mit niedrigen Emissionen aus.

"Nach dem Greenguard-Standard zertifizierte Produkte müssen strenge Anforderungen an Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen (VOCs) und Toxizität erfüllen und werden auf unterschiedlichste Chemikalien hin überprüft.
Die maximal zulässigen Emissionswerte in Luftkonzentrationen stimmen unter anderem mit den Empfehlungen der Weltgesundheitsorganisation sowie des deutschen Umweltzeichens Blauer Engel sowie der Nachhaltigkeitszertifizierung LEED überein.
Noch strengere Anforderungen stellt die Zertifizierung nach Greenguard Gold; hiernach getestete Materialien können in besonders sensiblen **Umgebungen wie Schulen, Kindergärten oder Gesundheitseinrichtungen eingesetzt werden."**

MATERIALVARIANTEN;

Plattenformate für Direktverklebung (mehr...)		
Breite	120cm	
Längen	210cm / 250cm / 275cm / 300cm / 350cm oder Rolle mit 150m	
Dicken	2,2mm(Standart) / 3mm / 4mm / 6,1mm	
Plattenformate für Rasterdecken (mehr...)	600x600mm oder 625/625mm	
Formate- Isolierpaneele (mehr..)		
Breite	118cm	
Längen	nach Bedarf	
Dicken	20 - 250mm einseitig oder 2-seitig Glasbord®	
Kern	EPS / PIR /	
Eigenschaften / Prüfung	**PIF-E**	**FXI-E**
Baustoffklasse DIN4102 (alte Norm)	B2	B1
Baustoffklasse ÖNORM (alte Norm)	B2	B1
Tropfenbildungsklasse ÖNORM (alte Norm)	Tr 1	Tr 1
Qualmbildungsklasse ÖNORM (alte Norm)	Q2	Q 1
Brandverhalten nach UNE-EN 13501-1:2002	E	B - s2 , d0
Sandwichpaneele (Polystyrolkern) Ö-Norm	-/-	B1/Tr1/Q2
Biegefestigkeit (ASTM D 638)	668 kp/cm²	1.050kp/cm²
Elastizitätsmodul (ASTM D 790)	94.900 kp/cm²	60.000
Zugfestigkeit (ASTM D 638)	300 kp/cm²	kp/cm²
Dehnungsmodul (ASTM D 638)	53.800 kp/cm²	450 kp/cm²
Barcol- Härte	42	55

WWW.OK-PANEELE.AT

Wärmeausdehnung	28,24 x 10-5cm/cm/°C	35,97 x 10-5cm/cm/°C
Wasseraufnahme	0,16 %/24 Std/25°C	0,16 %/24 Std/25°C
Diffusionsäquivalente	240m	240 m
Abriebsfestigkeit (nach Tabor 25x) CS-Räder, 1.0kp	0,047%	0,038 %
Gewicht	3,42 kg/m²	3,37 kg/m²
alle angeführten Werte beziehen sich auf Glasbord® Material mit einer Nominaldicke von 2,2 mm bei flachgeprägter, mit Surfaseal® veredelter Oberfläche		

FARBEN:

Jetzt unverbindlich anfragen...
Tel.: +43 2742 882900-0

WWW.OK-PANEELE.AT