

Überblick Technische Daten

Werkstoff	Resysta Homogen extrudiert	
Verwendete Rohstoffe	Reishülsen Steinsalz Mineralöl	ca. 60% ca. 22% ca. 18%

Materialeigenschaften

Dichte	ASTM D2395:2002	ca. 1.46 g/cm ³
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient	ASTM D696	3,6 x 10 ⁻⁵ m/mC
Verhalten bei Wasseraufnahme und Luftfeuchtigkeit	ASTm D1037:2006a	Geringe bis keine Wasseraufnahme (nur Oberflächenbenetzung)
Bewitterung und Lichtbeständigkeit	QUV Test	Mit Lasur behandelte Resysta Oberflächen Zeigen extreme Widerstandsfestigkeit
Rutschfestigkeit(nassbelasteter Barfussbereich)	DIN 51097	Klasse C (höchste Klasse)
Brandverhalten (deutsche/europ. Norm)	EN ISO 11925-2	B2 normal entflammbar (mit Zusätzen B1 erreichbar)
Brandverhalten nach NFPA (US Norm)	ASTM E84	Klasse A (Flammenausbreitung 25, Rauchentwicklung 450)
Brandverhalten (British Standard)	BS 476 Teil 6&7	Klasse 1
Dauerhaftigkeit - Beständigkeit gegen holzerstörende Pilze (Basidiomyceten)	DIN V EN V 12038:2002	Das Material wurde nicht angegriffen, höchste Dauerhaftigkeitsklasse 1 (sehr dauerhaft)
Emission	LGA-tested safety & contamination	LGA Test bestanden
Brinell-Härte	EN 1534	81,1 N/mm ²
Gleit-Reibungskoeffizient μ unbehandelt	EN 13893	0,46
Gleit-Reibungskoeffizient μ mit 2-K Lack	EN 13894	0,52
Schraubenauszugsfestigkeit	EN 320.2011-07	5777 N
Wärmeleitfähigkeit (λ)	EN 12664	0.199 W/(mK)
Wasserdampfdurchlässigkeit	DIN EN ISO 12572	$\mu=1300 \rightarrow$ sd 7.22m diffusionshemmend
Biegefestigkeit	ISO 178	46 N/mm ²
Biegemodul	ISO 178	3850 N/mm ²
Zugfestigkeit	ISO 527	21,8 N/mm ²
Zugmodul	ISO 527	2340 N/mm ²
Scherfestigkeit	EN 392	16,8 N/mm ²
Beständigkeit gegen Moderfäulepilze	CEN/TS 15083-2	Das Material zeigt fast keinen Masseverlust, höchste Dauerhaftigkeitsklasse 1 (sehr dauerhaft)
Beständigkeit gegen Schimmelpilze und holzverfärbende Pilze	EN 15534-1:2012	Beständig gegen den Befall mit holzverfärbenden Pilzen
Beständigkeit gegen Termiten	ASTM D3345-08	Beständig gegen den Befall von Termiten (Coptotermes curvignathus), sehr geringer Masseverlust - sehr hohe Dauerhaftigkeit
Spezifischer Oberflächen und Durchgangswiderstand	DIN IEC 60093 Messspannung 100 V	Oberflächenwiderstand $R_x=8,0 \cdot 10^{13} \Omega$ Spezifischer Oberflächenwiderstand $\alpha=8,1 \cdot 10^{14} \Omega$ Durchgangswiderstand $R_x=2,2 \cdot 10^{13} \Omega$ Spezifischer Durchgangswiderstand $\alpha=6,3 \cdot 10^{14} \Omega$

Verarbeitung

Bearbeitung		Wie Holz mit Holzbearbeitungsmaschinen Schneiden, Fräsen, Bohren, Schleifen Verkleben, Verschrauben
Oberflächenbehandlung		Verwenden Sie ausschließlich Resysta Lasuren und Lacke.