

Technische Daten



Tests	Norm	Ergebnis (Werte)
Dichte	ASTM D2395:2002	ca. 1.46 g/cm ³
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient	ASTM D696	3.6x10 ⁽⁻⁵⁾ m/mC
Verhalten bei Wasseraufnahme & Luftfeuchtigkeit	ASTM D1037:2006a	Geringe bis keine Wasseraufnahme (nur Oberflächenbenetzung)
Bewitterung und Lichtbeständigkeit	QUV Test	Mit Lasur behandelte Resysta Oberflächen zeigen extreme Widerstandsfähigkeit
Rutschfestigkeit (nassbelasteter Barfussbereich)	DIN 51097	Klasse C (höchste Klasse)
Brandverhalten (deutsche/europäische Norm)	EN ISO 11925-2	B2 (E) - 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)	DINV ENV 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 2K 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 (<i>Coptotermes curvignathus</i>), 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 $\alpha=6,3 \cdot 10^{(14)} \Omega$