

Materialdatenblatt

Dichte	ASTM D2395:2002	ca. 1,46 g/cm ³
Thermischer Längenausdehnungs- koeffizient	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	DIN 51097	Klasse C (höchste Klasse)
Brandverhalten (EU Norm)	DIN EN 13501-1	Klasse E
Brandverhalten (US Norm)	NEPA	Klasse A (Flammenausbreitung 25, Rauchentwicklung 450)
Brandverhalten (British Standard)	BS 476 Teil 6&7	Klasse 1
Dauerhaftigkeit (Beständigkeit gegen holzerstörende Pilze)	DINV ENV 12038:2002	Das Material wurde nicht angegriffen, höchste Dauerhaftigkeitsklasse 1
Emission	DIN EB ISO 9001/14001	bestanden
Brinell-Härte	EN 1534	81,1 N/mm ²
Gleit-Reibungskoeffizient mit μ unbehandelt	EN 13893	0,46
Gleit-Reibungskoeffizient mit μ 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)