

Technisches Datenblatt

Beschreibung

Bei LIGNODUR® handelt es sich um ein holzmehlhaltiges Material auf PVC-Basis mit einem Holzanteil von mehr als 50 %. Hochwertige Stabilisatoren und Pigmente ergeben eine ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit.

Materialbezeichnung: MÖLLER LIGNODUR-terrafina® PVC-WF 56

Eigenschaften	Einheit	Norm	Messwert
Aufbau / Abmessungen			
Dicke der Diele	mm	-	21 $\begin{smallmatrix} -1 \\ +0 \end{smallmatrix}$
Dielenbreite / Deckbreite	mm	-	196 / 200 -1
Lieferlängen	mm	-	4000 / 5000 $\begin{smallmatrix} +20 \\ +10 \end{smallmatrix}$
Materialdichte	kg/m ³	EN 323	ca. 1400

Eigenschaften laut VHI-Gütesiegel (Mittelwerte)			Messwert	Grenzwert		
Bruchkraft einer Diele bei einem Auflagerabstand von Lw = 480 mm, 20 °C, frisch			N	EN 310	≥ 3400	≥ 3200
Bruchkraft einer Diele bei einem Auflagerabstand von Lw = 480 mm, nach Alterung			N	EN 310	≥ 3000	≥ 2560
Durchbiegung bei 500 N Belastung; Auflagerabstand Lw = 480 mm, 20 °C			mm	EN 310	≤ 2,0	≤ 2,0
Kriechverhalten: Verformung durch 85 kg, nach 7 Tagen, 50 °C, Auflagerabstand Lw = 480 mm			mm	EN ISO 899-2	≤ 5	≤ 10
Wasserlagerung	Wasseraufnahme	5 h, 100 °C	%	EN 317	≤ 2,0	≤ 8
Wasserlagerung	Längenzunahme	5 h, 100 °C	%	EN 317	≤ 0,2	≤ 0,5
Wasserlagerung	Breitenzunahme	5 h, 100 °C	%	EN 317	≤ 0,2	≤ 0,8
Wasserlagerung	Dickenzunahme	5 h, 100 °C	%	EN 317	≤ 2,2	≤ 4,5
Rutschfestigkeit, nass & trocken			Wert	EN 13839	0,67 = R12	≥ 0,43
			Wert	DIN 51097	35° = C	≥ C
Wärmeausdehnungskoeffizient, längs			/ K	ISO 11359-2	≤ 24,0 x 10 ⁻⁶	50 x 10 ⁻⁶
			mm	l = 4 m, dT = 40 K	3,8	8,0

Sonstige Eigenschaften			Messwert		
Maximale Gebrauchstemperatur (HDT, 1,8 N/nm ²)			°C	EN ISO 75	78
Garantierte kurzfristige Belastbarkeit			kg	Punktlast	300
			kg/m ²	Flächenlast	1000
Brandverhalten	graphit		Stufe	EN 13501-1	E
	andere Farben		Stufe	EN 13501-1	B _n - s1d0
Dauerhaftigkeitsklasse	Labor			EN 113 EN 350-01	1 = sehr dauerhaft
	Freiland 5 Jahre			EN 252 EN 350-01	1 = sehr dauerhaft

Flüchtige organische Stoffe			Messwert	Grenzwert *1		
Formaldehyd			ppm	RAL - UZ 38	0,015	0,05
Organische Verbindungen			µg/m ³	RAL - UZ 38	3	600
Siedepunkt > 250 °C			µg/m ³	RAL - UZ 38	2	100
CMT-Stoffe			µg/m ³	RAL - UZ 38	< 1	< 1

*1 für schadstoffarme Stoffe