

## 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
<b>Aufbau / Abmessungen</b>			
Dicke der Diele	mm	-	25 ± 0,5
Dielenbreite / Deckbreite	mm	-	146 / 150 $^{+2}_{-0}$
Lieferlänge	mm	-	4000 / 5000 / 6000 $^{+20}_{+10}$
Materialdichte	kg/m <sup>3</sup>	EN 323	ca. 1350
Profildichte, Raumdichte	kg/m <sup>3</sup>	-	ca. 630

Eigenschaften laut VHI-Gütesiegel (Mittelwerte)			Messwert	Grenzwert		
Bruchkraft einer Diele bei einem Auflagerabstand von Lw = 480 mm, 20 °C, frisch			N	EN 310	4200	≥ 3400
Bruchkraft einer Diele bei einem Auflagerabstand von Lw = 480 mm, nach Alterung			N	EN 310	3850	≥ 2720
Durchbiegung bei 500 N Belastung; Auflagerabstand Lw = 480 mm, 20 °C			mm	EN 310	1,5	≤ 1,8
Kriechverhalten: Verformung durch 85 kg, nach 7 Tagen, 50 °C, Auflagerabstand Lw = 480 mm			mm	EN ISO 899-2	6	≤ 13
Wasserlagerung	Wasseraufnahme	5 h, 100 °C	%	EN 317	5,2	≤ 7
Wasserlagerung	Längenzunahme	5 h, 100 °C	%	EN 317	0,12	≤ 0,3
Wasserlagerung	Breitzunahme	5 h, 100 °C	%	EN 317	0,35	≤ 0,7
Wasserlagerung	Dickenzunahme	5 h, 100 °C	%	EN 317	2,7	≤ 4
Rutschfestigkeit, nass & trocken	Wert		EN 13839	0,67	≥ 0,43	
	Wert   Klasse		DIN 51097	36°   C	≥ 24°   C	
	Wert   Klasse		DIN 51130	25,9°   R 11	> 10°   ≥ R 10	
Wärmeausdehnungskoeffizient, längs	/ K		ISO 11359-2	17,1 x 10 <sup>-6</sup>	≤ 40 x 10 <sup>-6</sup>	
	mm		l = 4 m, dT = 40 K	2,74	≤ 6,4	

Sonstige Eigenschaften			Messwert		
Maximale Gebrauchstemperatur (HDT, 1,8 N/nm <sup>2</sup> )			°C	EN ISO 75	78
Garantierte kurzfristige Belastbarkeit			kg	Punktlast	300
			kg/m <sup>2</sup>	Flächenlast	1000
Brandverhalten	graphit		Stufe	EN 13501-1	E
	andere Farben		Stufe	EN 13501-1	B <sub>n</sub> - s1d0
Dauerhaftigkeitsklasse				EN 113 EN 350-01	1 = sehr dauerhaft
Freilandversuch, 3 Jahre			x - Wert	EN 252 EN 350-01	60 5

Flüchtige organische Stoffe			Messwert	Grenzwert *1			
Formaldehyd			ppm	RAL - UZ 38	0,015	0,05	
Organische Verbindungen			Siedepunkt 50 °C - 250 °C	µg/m <sup>3</sup>	RAL - UZ 38	3	600
				µg/m <sup>3</sup>	RAL - UZ 38	2	100
Siedepunkt > 250 °C			µg/m <sup>3</sup>	RAL - UZ 38	< 1	< 1	
CMT-Stoffe			µg/m <sup>3</sup>	RAL - UZ 38	< 1	< 1	

\*1 für schadstoffarme Stoffe