

LIGNODUR® terrafina

Bodendielen / floor boards

Technisches Datenblatt / technical data sheet 02/2010

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 52

Description

LIGNODUR® is a PVC compound containing wood flour with a wood portion of more than 50 % wood. High-quality stabilizers and pigments prove an excellent weather permanence.

Material specification: MÖLLER LIGNODUR®-terrafina PVC-WF 52

Eigenschaften / Characteristics		Einheit / Unit	Norm / Standards	Messwert / Measured value	
Aufbau / Abmessungen / Structure / Dimensions					
Dicke der Diele / height of floor board		mm	–	24-25	
Dielenbreite / Deckbreite / width of floor board		mm	–	147 / 150	
Rohmaterialdichte / Raw Material density		kg/m ³	EN 323	ca. / approx. 1350	
Profildichte, Raumdichte / Profile density, Density by volume		kg/m ³	–	ca. 630	
Eigenschaften laut VHI-Gütesiegel (Mittelwerte) Qualities according to the VHI quality label (average)				Messwert Measured value	Grenzwert Limit
Bruchkraft einer Diele bei einem Auflagerabstand von Lw=500 mm, 20°, frisch Breaking load of a floor board (inside distance between supports of 500 mm), 20°, fresh		N	EN 310	4100	≥ 3400
Bruchkraft einer Diele bei einem Auflagerabstand von Lw=500 mm, nach Alterung Breaking load of a floor board (inside distance between supports of 500 mm), after aging		N	EN 310	3750	≥ 2720
Durchbiegung bei 500 N Belastung; Auflagerabstand Lw=500 mm, 20 °C Deflexion with load of 500 N, inside distance between supports: 500 mm, 20 °C		mm	EN 310	1,6	≤ 1,8
Kriechverhalten: Verformung durch 85 kg, nach 7 Tagen, 50 °C, Auflagerabstand Lw = 500 mm Creep characteristics: deformation with 85 kg for 7 days at 50 °C (inside distance between supports of 500 mm)		mm	EN ISO 899-2	6	≤ 13
Wasserlagerung Water storage	Wasseraufnahme Absorption of water 5 h, 100 °C	% %	EN 317	4,3	≤ 7
Wasserlagerung Water storage	Längenzunahme Length growth 5 h, 100 °C	% %	EN 317	0,05	≤ 0,3
Wasserlagerung Water storage	Breitzunahme Width growth 5 h, 100 °C	% %	EN 317	0,5	≤ 0,7
Wasserlagerung Water storage	Dickenzunahme Thickness growth 5 h, 100 °C	% %	EN 317	2,5	≤ 4
Rutschfestigkeit nass & trocken Anti skid wet & dry		Wert / value	EN 13839	0,67 = R12	≥ 0,43
		Wert / value	DIN 51097	28° = C	≥ C
Wärmeausdehnungskoeffizient längs Coefficient of thermal expansion lengthwise		/k	ISO 11359-2	17,1 x 10 ⁻⁶	–
		mm	l = 4 m, dT = 40 K	2,74	–
Sonstige mechanische Eigenschaften Other mechanical properties					
Zugfestigkeit / Tensile strength		Mpa = N/mm ²	EN ISO 527	35	
Biegefestigkeit / Flexural strength		Mpa = N/mm ²	EN 310	55	
Schlagfestigkeit Charpy 23 °C / Impact strength Charpy 23 °C		Kj/m ²	EN ISO 179-1/1fu	5,5	
Schlagfestigkeit Charpy -30 °C / Impact strength Charpy -30 °C		Kj/m ²		5,5	
Garantierte Belastbarkeit / Guaranteed load capacity		kg	Punktlast / lumped load	300	
		kg/m ²	Flächenlast / area load	1000	
Sonstige Eigenschaften Other properties					
Maximale Gebrauchstemperatur (HDT, 1,8 N/nm ²) Shape performance to heat (HDT, 1,8 N/nm ²)		°C	EN ISO 75	78	
Brandverhalten Reaction to fire		Stufe / level	DIN 4102	B 2, selbstverlöschend B 2, self extinguishing	
		Stufe / level	EN ISO 11925-2	E	
Dauerhaftigkeitsklasse Durability class		Stufe / level	EN 113 EN 350-01	1 = sehr dauerhaft 1 = very durable	