

Datenblatt/Datasheet LIKE-ICE! Plus7

LIKE-ICE Science GmbH
Ludwig-Erhard-Str. 5
84069 Schierling



Eigenschaften / Properties	LIKE-ICE! Plus7 (Based on HMW-PE 500 with additives)	
-----------------------------------	--	--

Farbe / Colour	natur	natural
Farbnummer / Colour-no.:	FN9221	FN9221
Mittlere Molmasse / Molecular-weight (average)	~0,5 Mio g/mol.	~0,5 Mio g/mol.
Mechanisch / Mechanical	Norm / Standard / Date	SI-Einheit
Dichte / Density	ISO 1183-1 (05/2004)	≥0,95 g/cm ³
Kerbschlagzähigkeit / Notched impact strength	ISO 11542-2 (01/1999) ¹⁾	≥25kJ/m ²
Verschleiß – Prüfmethode	ISO 15527 (10/2007)	400% ±40%
Arasion-Index (Sand-Slurry-Test: LI 1000=100%)		400% ±40%
Streckspannung	ISO 527-2 (07/1996)	≥26 N/mm ²
Tensile strength	1B / 50mm/min	≥3770 psi
Reißfestigkeit	ISO 527-2 (07/1996)	
Breaking strength	1B / 50mm/min	
Reißdehnung	ISO 527-2 (07/1996)	≥350%
Elongation (Break)	1B / 50mm/min	≥350%
Zu-E-Modul	ISO 527-2 (07/1996)	≥1100 N/mm ²
Tensile-E-modulus	1B / 50mm/min	(±50 N/mm ²)
Biege-E-Modul	ISO 178 (07/1996)	
Flexural modulus	ASTM D790 (04/2010)	
Haftreibungszahl	ASTM D 1894 (06/2006)	~0,08
Static Friction		~0,08
Gleitreibungszahl	ASTM D 1894 (06/2006)	~0,04
Dynamic Friction		~0,04
Shore-D-Härte, 3s-Wert 6mm Platte	ISO 868 (10/2003)	65-67
Shore-D-Hardness 3 sec.value 6mm plate		65-67
Kugeldruckhärte	ISO 2039	50N/mm ²
Ball indentation hardness		(±2 N/mm ²)
Wasseraufnahme	ISO 62 (05/2008)	<0,01%
Water absorption		<0,01%
Thermisch / Thermal	Norm / Standard / Date	SI-Einheit
Schmelztemperatur (DSC)	ISO 11357-1 (03/2010)	133-136°C
Melting point		271-277 °F
Wärmeleitfähigkeit	Heizdrahtverfahren	0,41 W/m*K
Thermal conductivity	wire method	0,41 W/m*K
Max. Dauergebrauchstemperatur	(Literatur)	80°C
Max. operation temperature	(Literature)	176°F
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient	ISO 11359	0,00015-
Coefficient of thermal expansion	23-80°C (73-176°F)	0,00020 mm/mm°C
		0,000111 in / in °F
Elektrisch / Electrical	Norm / Standard / Date	SI-Einheit
Durchgangswiderstand / Volume resistivity	IEC 60093 (12/1993)	≥10 ¹⁴ Ω*cm
Oberflächenwiderstand / Surface resistivity	IEC 60093 (12/1993)	≥10 ¹³ Ω
Atex-Richtlinie ²⁾ (TÜV-Report-nr.:09204555068)	94/9/EG	Nein
Atec-Directive ²⁾ (TÜV-Report-no.:09204555068)	94/9/EC	No
Brennbarkeit	DIN 4102	B2
Fire resistance	UL 94	HB
Maße / Dimension	Norm / Standard / Date	SI-Einheit
Länge x Breite / length x width	Brutto/Gross ISO	1002 x1002mm
Länge x Breite / length x width	Netto / Net ISO	970 x970mm
Dicke / Thickness	ISO	20mm
Fertigungstoleranz /Manufacturing tolerance	Länge x Breite / length x width	±2mm
(0°C / 273,15K)	Dicke/ Thickness	±1000µm
		±0,040in

^{1)Charpy / ^{2) weitere Informationen auf Anfrage / further information on request}}

Alle vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Die Entscheidung über die Eignung eines Werkstoffes für einen konkreten Einsatzzweck obliegt dem jeweiligen Anwender. Änderungen der angegebenen Daten sind vorbehalten. Die hier angegebenen Werte beziehen sich auf eine 15mm dicke Platte, ungetempert. Schwarze Platten können antistatische Eigenschaften aufweisen.

The above data are based on the present knowledge and are given without guarantee. Existing laws and conditions are to be respected by the user of our products. The decision about the suitability of a material for a certain application must be made by the user. We reserve the right to alter the indicated date. The indicated values are for a 15mm thick sheet, unannealed. Black sheets may have antistatic properties.