

Produktmerkmale	Einheit	Prüfvorschrift		High Impact Acrylic
		ISO/IEC*	DIN/VDE*	
Schlagzähmodifiziertes Material für mechanisch hochbeanspruchte Teile, höchste Schlag- und Kerbschlagfestigkeit, hohe Beständigkeit gegen Spannungsrisssbildung				
Dichte Zähmodifizierung	g/cm <sup>3</sup>	1183	53479	1,19
<b>Mechanische Eigenschaften</b>				
Zugfestigkeit	Mpa	527	53457	-
Streckspannung (50 mm/min)	Mpa	527	53455	4,5
Reißfestigkeit (50 mm/min)	N/mm	527	53455	-
Reißdehnung	%	527	53455	-
Zug-E-Modul (1 mm/min)	N/mm <sup>2</sup>	527	53457	1800
Biegefestigkeit bei Höchstkraft	Mpa	178	53452	65
Schlagzähigkeit bei +23°C	kJ/m <sup>2</sup>	179/1e4	53453	80
Charpykerbschlagzähigkeit +23°C	kJ/m <sup>2</sup>	179/1e	53453	7,5
Kugeldruckhärte H 961/30	Mpa	2039-1	53456	83
Kugeldruckhärte (358/30)	Mpa	2039-1	53453	83
Ritzhärte	Mohs	-	-	-
<b>Thermische Eigenschaften</b>				
Formbeständigkeitstemperatur HDT/A (1,8 N/mm <sup>2</sup> )	°C	75	53461	85
Vicat Erweichungstemperatur Methode B/50 (50N)	°C	306	53460	98
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient 23-80°C	10-4/K	-	53751	11
<b>Elektrische Eigenschaften</b>				
Dielektrizitätszahl 100 Hz	-	250	0303-T4	3,20
Dielektrischer Verlustfaktor 100 Hz	-	251	0303-T4	0,04
Elektrische Durchschlagsfestigkeit K 20/P 50	kV/mm	243	0303-T2	60
Spezifischer Durchschlagswiederstand	Ω.cm	93	0303-T3	10 hoch 14
spezieller Oberflächenwiederstand	Ω	93	0303-T3	10 hoch 14

Verarbeitungshinweise	
Anwendungsbereich	<b>Laserform</b> innen <b>Laser-EX</b> außen
Zuschnitt	Laserschneiden, Sägen
Gravurtiefe	0,06 mm
Laser	beschriftet
Siebdruck	✓
flexibel	✓
selbstklebend	3M 467 und 3M 468
Magnetfolie	✓
Oberfläche	nicht beständig gegen Chemikalien
Reinigung	warmes Seifenwasser verwenden

Verwendungstemperaturen von -20°C bis +85°C. Wir bitten auf genügend Toleranz der Befestigungslöcher zu achten. Zur Erhaltung guter Planlageeigenschaften empfehlen wir eine Verarbeitung innerhalb von drei Monaten. Die mit Schutzfolie beschichteten Platten können bei längerer Lagerung Oberflächenveränderungen zeigen.

Alle Angaben entsprechen unserem heutigen Kenntnisstand. Ansprüche hieraus können nicht abgeleitet werden