

BASISEIGENSCHAFTEN	WERTE	EINHEIT	PRÜFMETHODE	PRÜFKÖRPER
Dichte	1,41	g/cm ³	ISO 1183	10 x 10 x 4 mm aus Vielzweckprobekörper (ISO 3167)
Gehalt an Verstärkungsstoffen	0	Gew.-%	ISO 3451, Teil 1	Kein Probekörper
Volumenfließindex MVR 190/2,16	24	cm ³ /10 min	ISO 1133	Formmasse
Wasseraufnahme bei 23° C bis zur Sättigung	0,65	%	ISO 62	80 x 80 x 1 mm
Wasseraufnahme bei 23° C und 50% rel. Luftfeuchte bis zur Sättigung	0,2	%	ISO 62	80 x 80 x 1 mm
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN, gemessen im Normalklima, ISO 291-23/50				
Streckspannung	65	MPa	ISO 527, Teil 1/2; Prüfgeschwindigkeit 50 mm/min	Vielzweckprobekörper (ISO 3167)
Dehnung bei Streckspannung	7,5	%	ISO 527, Teil 1/2; Prüfgeschwindigkeit 50 mm/min	Vielzweckprobekörper (ISO 3167)
Nominelle Bruchdehnung	17	%	ISO 527, Teil 1/2; Prüfgeschwindigkeit 50 mm/min	Vielzweckprobekörper (ISO 3167)
Zug-E-Modul	2900	MPa	ISO 527, Teil 1/2; Prüfgeschwindigkeit 1 mm/min	Vielzweckprobekörper (ISO 3167)
Zug-Kriechmodul, 1-h-Wert	2500	MPa	ISO 899, Teil 1	Vielzweckprobekörper (ISO 3167)
Zug-Kriechmodul, 1000-h-Wert	1300	MPa	ISO 899, Teil 1	Vielzweckprobekörper (ISO 3167)
Biege-E-Modul	2800	MPa	ISO 178	80 x 10 x 4 mm aus Vielzweckprobekörper (ISO 3167)
Kugeldruckhärte, 30-s-Wert	147	N/mm ²	ISO 2039, Teil 1; Prüfkraft 358 N	20 x 20 x 4 mm
Schlagzähigkeit (Charpy) bei 23° C	120	kJ/m ²	ISO 179 1eU	80 x 10 x 4 mm aus Vielzweckprobekörper (ISO 3167)
Schlagzähigkeit (Charpy) bei -30° C	120	kJ/m ²	ISO 179 1eU	80 x 10 x 4 mm aus Vielzweckprobekörper (ISO 3167)
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) bei 23° C	5,5	kJ/m ²	ISO 179 1eA	80 x 10 x 4 mm aus Vielzweckprobekörper (ISO 3167)
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) bei -30° C	5,5	kJ/m ²	ISO 179 1eA	80 x 10 x 4 mm aus Vielzweckprobekörper (ISO 3167)
Schädigungsarbeit		J	ISO 6603, Teil 2	60 x 60 x 3 mm
Verformung bei Schädigung		mm	ISO 6603, Teil 2	60 x 60 x 3 mm
THERMISCHE EIGENSCHAFTEN				
Wärmeformbeständigkeitstemperatur HDT/A (1,8 MPa)	106	°C	ISO 75, Teil 1/2	80 x 10 x 4 mm aus Vielzweckprobekörper (ISO 3167)
Vicat-Erweichungstemperatur VST/B/50	151	°C	ISO 306	10 x 10 x 4 mm aus Vielzweckprobekörper (ISO 3167)
Schmelztemperatur DSC, 10 K/min	166	°C	ISO 3146, Methode C1b	Formmasse
Therm. Längenausdehnungskoeffizient zwischen 23 und 55° C (längs)	1,1•10 ⁻⁴	1/°C	ISO 11359, Teil 1/2	30 x 10 x 4 mm aus Vielzweckprobekörper (ISO 3167)
Therm. Längenausdehnungskoeffizient zwischen 23 und 55° C (quer)		1/°C	ISO 11359, Teil 1/2	
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN, gemessen im Normalklima, ISO 291-23/50				
Dielektrizitätszahl bei 100 Hz	4		IEC 60250	80 x 80 x 1 mm
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	4		IEC 60250	80 x 80 x 1 mm
Dielektrischer Verlustfaktor bei 100 Hz	25•10 ⁻⁴		IEC 60250	80 x 80 x 1 mm
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz	50•10 ⁻⁴		IEC 60250	80 x 80 x 1 mm
Durchschlagfestigkeit	35	kV/mm	IEC 60243, Teil 1	80 x 80 x 1 mm

Ticona GmbH

Information Service

Tel: +49 (0)180-584 2662 (Deutschland)

+49(0)69-305 16299 (Europa)

Fax: +49(0)180-202 1202 (Deutschland und Europa)

eMail: Infoservice@ticona.de

Internet: www.ticona.com

Beachten Sie den Hinweis auf Seite 2

HINWEISE FÜR ANWENDER: Die angegebenen Werte basieren auf Laborversuchen unter standardisierten Bedingungen und bewegen sich innerhalb der normalen Eigenschaften unveränderten Original-Materials. Diese Werte bilden allein keine ausreichende Grundlage für eine Bauteilauslegung und dienen auch nicht der Festlegung von Maximalwerten, Minimalwerten oder Wertebereichen zu Spezifikationszwecken. Farbstoffe oder sonstige Zusätze können zu erheblichen Abweichungen in den Materialeigenschaften führen.

Die Eigenschaften von Formteilen werden durch verschiedene Faktoren wie etwa Materialauswahl, Zusätze zum Material, Formteildesign, Verarbeitungs- oder Umweltbedingungen beeinflusst. Die Entscheidung über die Eignung eines bestimmten Materials und Bauteildesigns für einen konkreten Einsatzzweck obliegt ausschließlich dem jeweiligen Anwender. Dieser hat sicherzustellen, dass das verarbeitete Material den Anforderungen des jeweiligen Produktes und Einsatzzweckes entspricht.

Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen sind nach unserem besten Wissen zutreffend. Wir übernehmen jedoch keinerlei Haftung für die Richtigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen. Bestimmte Eigenschaften unserer Produkte werden hiermit weder vereinbart noch zugesichert. Ob durch die Verwendung der in dieser Veröffentlichung genannten Materialien bestehende Patente verletzt werden, hat der jeweilige Anwender in alleiniger Verantwortung zu prüfen.

Zudem ist es bei vielen Materialien erforderlich, den Kontakt von Menschen mit diesen Materialien im Hinblick auf mögliche schädliche Auswirkungen auf das praktisch geringstmögliche Maß zu reduzieren. Soweit in dieser Veröffentlichung Risiken aufgeführt sind, können darüber hinaus weitere, in dieser Veröffentlichung nicht aufgeführte Risiken bestehen. Jede Anwendung der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen oder der hierin beschriebenen Produktionsmittel, Verarbeitungsverfahren oder Materialien setzt die Einhaltung aller einschlägigen Sicherheitsvorschriften und Bestimmungen zum Schutze der Gesundheit voraus.

Wir empfehlen dem Anwender dringend, die aktuellen Anweisungen des jeweiligen Herstellers für den Gebrauch der einzusetzenden Materialien einzuholen und diese zu befolgen sowie die Handhabung der Materialien nur hinreichend geschultem Personal zu überlassen. Wenn Sie zusätzliche technische Informationen benötigen, erreichen Sie uns unter einer der aufgeführten Telefonnummern. Bei der Verarbeitung unserer Produkte berücksichtigen Sie bitte die entsprechenden Sicherheitsdatenblätter, die Sie von unserem Customer Service erhalten.

Unsere Produkte sind nicht für eine Verwendung in medizinischen oder zahnmedizinischen Implantaten bestimmt.

Ticona GmbH
Information Service
Tel: +49 (0)180-584 2662 (Deutschland)
+49(0)69-305 16299 (Europa)
Fax: +49(0)180-202 1202 (Deutschland und Europa)
eMail: Infoservice@ticona.de
Internet: www.ticona.com