



Technisches Datenblatt

KömaDur®

Norm	Einheit	Wert				
------	---------	------	--	--	--	--

Mechanische Eigenschaften

			M	D	ES	H	WA
Rohdichte*	DIN 53479 / ISO 1183	g/cm ³	~ 1,43				
Streckspannung (Zugfestigkeit)	DIN 53455 / ISO 527	MPa	> 45	≥ 50	≥ 48	≥ 45	≥ 55
Reißdehnung		%	> 20	≥ 15	≥ 20	≥ 20	≥ 15
Biegefestigkeit	DIN 53452 / ISO 178	MPa	≥ 80	≥ 75	≥ 75	≥ 70	≥ 80
Druckfestigkeit	DIN 53454 / ISO 3605		≥ 70	≥ 65	≥ 65	≥ 60	≥ 70
E-Modul	DIN 53457 / ISO 527-2/1A/50		> 2500	≥ 2500			≥ 3000
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453 / ISO 179-1ePA	kJ/m ²	≥ 4	≥ 6	≥ 6	≥ 8	≥ 4
Schlagzähigkeit	DIN 53453 / ISO 179						
	0 °C		ohne Bruch				
	-20 °C		–	ohne Bruch			–
	-30 °C		–	–	ohne Bruch		–
	-40 °C		–	–	–	o. B.	–
Kugeldruckhärte (358 N/30 s)	DIN 53456 / ISO 2039	MPa	~ 100	~ 90	~ 90	~ 90	~ 100
Shore-Härte D	DIN 53505		78	80	80	78	82

Thermische Eigenschaften

Vicat-Erweichungstemperatur	DIN 53460/ISO 306 (Verfahren B50)	°C	75	≥ 72	≥ 75
Formbeständigkeit in der Wärme	DIN 53461/ISO 75	°C	~ 68	~ 66	~ 68
Linearer Ausdehnungskoeffizient –30 °C bis +50 °C	DIN 53752 (Verfahren Ae)	mm/mK	0,08		
Wärmeleitfähigkeit im Bereich 0 °C bis +60 °C	DIN 52612	W/mK	0,16		

Elektrische Eigenschaften

Dielektrizitätszahl ϵ_r (bei 1 kHz)	VDE 0303 T4	–	3,4			
Dielektrischer Verlustfaktor $\tan \delta$ (bei 1 kHz)	VDE 0303 T4	–	0,016			
Oberflächenwiderstand	DIN VDE 0303 T30 / DIN IEC 93	Ω	$>10^{15}$			
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN VDE 0303 T30 / DIN IEC 93	$\Omega \cdot m$	$>10^{14}$			
Durchschlagfestigkeit	DIN VDE 0303 T21 1-mm-Platte	kV/mm	≥ 23	≥ 27		≥ 23
Kriechwegbildung	DIN IEC 112	Stufe	CTI 600			
Lichtbogenfestigkeit	DIN VDE 0303 T5	Kennzahl	2.2.2.2			

Sonstige Eigenschaften

Wasseraufnahme nach 7 Tagen	DIN 53495	%	< 0,08			
Brandverhalten	DIN 4102 - B1		–	1-2 mm	1-2,5 mm	1-3 mm
	NFP 92-501 / M 1 (F)		1-6 mm	1-2 mm	–	1-2 mm
	UL 94 (USA) File E100599		–	≥ 1 mm	–	≥ 1 mm
	Brandkennziffer (CH) 5.2		–	–	≥ 1 mm	–
	CSE-RF2/75 A (I) EG/VO 1935/2004	Klasse 1	–	1-3 mm	–	–
Physiologische Beurteilung			Unbedenklich			

* Konditionierung 16 h bei 80 °C. Bei diesen technischen Angaben handelt es sich um typische Richtwerte. Die tatsächlichen Messwerte unterliegen geringfügigen produktionsbedingten Schwankungen.

Die vorstehenden Informationen erfolgen nach neuestem Kenntnisstand, gelten aber nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung aus unserem Haus befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung dieser Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung dieser Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Kunden.

Änderungen vorbehalten!