Technisches Datenblatt

KömaCel®

Mechanische Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert		
			Dicke (mm) 4, 5, 6	Dicke (mm) 8, 10, 13	Dicke (mm) 19, 24, 30
Rohdichte*	DIN 53479 / ISO 1183	g/cm³	0,65 - 0,80	0,55 - 0,60	0,50 - 0,60
Streckspannung (Zugfestigkeit)	DIN 53455 / ISO 527	MPa	≥ 20	≥ 13	–
Reißdehnung		%	≥ 30	≥ 15	–
Biegefestigkeit	DIN 53452 / ISO 178	MPa	≥ 30	≥ 20	≥ 20
Druckfestigkeit (Hook'scher Bereich)	DIN 53421 (Anlehnung)		> 8	> 3	> 3
Druckspannung bei 30 % Stauchung			> 14	> 7	> 7
E-Modul	DIN 53452/ISO 527-2/1A/50		~ 1100	~ 800	~ 800
Schlagzähigkeit +20 °C	DIN 53453/ISO 179 (Anlehnung)	kJ/m²	MW 15*	MW 20*	MW 25*
0 °C			MW 13*	MW 15*	MW 20*
–20 °C			MW 10*	MW 10*	MW 15*
Kugeldruckhärte (132 N / 30 s)	DIN 53456 / ISO 2039-1	MPa	≥ 15	≥ 12	≥ 25
Shore-Härte D	DIN 53505		~ 55	~ 75	~ 77

MW* = Mittelwert. Fehlende Werte sind messtechnisch nicht normgerecht zu ermitteln.

Thermische Eigenschaften

Vicat-Erweichungstemperatur	DIN 53460/ISO 306 (Verf. A50)	°C	≥ 75		77
Formbeständigkeit in der Wärme	DIN 53461/ISO 75 (Verf. Ae)	°C	~ 56	~ 63	–
Linearer Ausdehnungskoeffizient α (im Bereich von –30 °C bis +50 °C)	DIN 53752	mm/mK	≤ 0,08		
Wärmeleitfähigkeit λ (im Bereich von –0 °C bis +60 °C)	DIN 52616	W/mK	0,10		
k-Wert* (Wärmedurchgangskoeffizient)		W/m²K	0,05 - 0,07		

Fehlende Werte sind messtechnisch nicht normgerecht zu ermitteln.

10 mm	13 mm	19 mm	24 mm	30 mm
ca. 3,0	2,6	2,13	1,9	1,58

Elektrische Eigenschaften

Oberflächenwiderstand	DIN VDE 0303 T3/DIN IEC 93	Ω	10^{14}	10^{14}	10^{14}
Spezifischer Durchgangswiderstand		Ω · m	10^{15}	10^{15}	10^{15}
Durchschlagfestigkeit (Probendicke 4 mm)	DIN VDE 0303 T21	kV/mm	≥ 12		
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	DIN IEC 112		CTI 600		

Sonstige Eigenschaften

Bewertetes Schalldämmmaß R_{W1P}	DIN 52210/84	dB	–		
Wasseraufnahme nach 7 Tagen	DIN 53495	%	< 0,2	ca. 0,2	
Brandverhalten	DIN 4102 (D)		B1 (Farbe 654, Stärken 4, 5, 6, 10 mm)		
	NFP 92-501 (F)		M1 (Farbe 654, Stärken 4, 5, 6, 10 mm)		
	UL 94 (USA)		VO	VO (10 mm)	
	Brandkennziffer (CH)		5,3		
	CSE-RF2/75 A (I)		Klasse 1 (Farbe 654, Stärken 4, 5, 6, 10 mm)		
	CSE-RF3/77 (I)				
Physiologische Beurteilung			Unbedenklich		
Absturzsichernde Bauteile	TRAV		–	–	Anforderungen Kategorie C wird erfüllt

* Bei diesen Werten handelt es sich um Richtwerte für die mittlere Rohdichte. Geringe Abweichungen in Abhängigkeit von der Plattendicke können vorkommen.

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!