

Kömacel®



KÖMMERLING®

Kunststoff-Platten aus PVC

Technische Werte

Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	Dicke/mm 4, 5, 6	Dicke/mm 8, 10, 13	Dicke/mm 19, 24, 30
Mechanische Eigenschaften					
* (Roh-) Dichte	DIN 53479/ISO 1183	g/cm³	~ 0,85	0,55-0,60	0,50-0,60
Streckspannung (Zugfestigkeit)	DIN 53455/ISO 527	MPa	≥ 20	≥ 13	-
Reißdehnung	DIN 53455/ISO 527	%	≥ 30	≥ 15	-
Biegefestigkeit	DIN 53452/ISO 178	MPa	≥ 30	≥ 20	≥ 20
Druckfestigkeit (Hook'scher Bereich)	DIN 53421 (Anlehn.)	MPa	≥ 8	> 3	> 3
Druckspannung bei 30% Stauchung	DIN 53421 (Anlehn.)	MPa	> 14	> 7	> 7
E-Modul	DIN 53457/ISO 527-2/1A/50	MPa	~ 1100	~ 800	~ 800
Schlagzähigkeit + 20°C	DIN 53453/ISO 179 (Anlehn.)	kJ/m²	MW 15*	MW 20*	MW 25*
0°C	DIN 53453/ISO 179 (Anlehn.)	kJ/m²	MW 13*	MW 15*	MW 20*
- 20°C	DIN 53453/ISO 179 (Anlehn.)	kJ/m²	MW 10*	MW 10*	MW 15*
Kugeldruckhärte (132N/30s)	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 (Verfahren A50)	°C	≥ 75	≥ 75	≥ 77
Formbeständigkeit in der Wärme	DIN 53461/ISO 75 (Verfahren Ae)	°C	~ 56	~ 63	-
Linearer Ausdehnungskoeffizient (im Bereich von - 30°C bis + 50°C)	DIN 53752	mm/mK	≤ 0,08	≤ 0,08	≤ 0,08
Wärmeleitfähigkeit (im Bereich von 0°C bis + 60°C)	DIN 53616	W/mK	0,10		
* k-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient)	DIN 52616	W/m² K	-	0,05-0,07	
Fehlende Werte sind meßtechnisch nicht normgerecht zu ermitteln.			10 mm ca. 3,0	13 mm 2,6	19 mm 2,13
				24 mm 1,9	30 mm 1,58
Elektrische Eigenschaften					
Oberflächenwiderstand	DIN VDE 0303 T3/ DIN IEC 93	Ω	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN VDE 0303 T3/ DIN IEC 93	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	CTI 600	CTI 600
Sonstige Eigenschaften					
Bewertetes Schalldämmmaß R _{w,p}	DIN 52210/84	dB	-	10 mm 28	19 mm 31
Wasseraufnahme nach 7 Tagen	DIN 53495	%	< 0,2	ca. 0,2	ca. 0,2
Brandverhalten	DIN 4102 (D) NFP 92-501 (F) UL 94 (USA) Brandkennziffer (CH) CSE-RF2/75 A (I) CSE-RF3/77 (I)		B 1 (Farbe 654, Stärken 4, 5, 6, 10 mm) M 1 (Farbe 654, Stärken 4, 5, 6, 10 mm) V0 (10 mm) 5.3 5.3 5.3		
Physiologische Beurteilung			unbedenklich		

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

Bestell-Nr. A 170053 - 0905.09

profine GmbH • KÖMMERLING KUNSTSTOFFE • Postfach 2165 • D-66929 Pirmasens
Telefon (06331) 56-0 • Telefax (06331) 56-2155 • info@koemi.de • www.koemi.de