

Datenblatt Funktionswerkstoff KömaCel

Technische Daten	Daten	Norm
Plattentyp	Integralschaumplatte aus einer festen, massiven Deckschicht und einem zelligen Kern des gleichen Materials.	
Fabrikat	KömaCel (Kömmerling)	
Farbe	weiss und schwarz	
Normalformat	1250 x 596 mm	
Grossformat	3000 x 1250 mm	
Normdicken	10, 19, 24, 30 in weiss und 19 mm in schwarz	
(Roh-)Dichte ρ	500 - 600 kg/m ³ (Mittelwert)	DIN 53479/ISO 1183
Reissdehnung	-	DIN 53455/ISO 527
Biegefestigkeit	$\geq 20 \text{ N/mm}^2 / 20 \text{ MPa}$	DIN 53452/ISO 178
Druckfestigkeit (Hook'scher Bereich)	$> 3 \text{ N/mm}^2 / \geq 3 \text{ MPa}$	DIN 53421 (Anlehn.)
E-Modul	$\sim 800 \text{ N/mm}^2 / \sim 800 \text{ MPa}$	DIN 53452/ISO 527-2
Kugeldruckhärté (132N/30 s) 25	$\geq 20 \text{ N/mm}^2 / \geq 20 \text{ MPa}$ (Mittelwert)	DIN 53453/ISO 2039-1
Shore-Härte D	~ 77	DIN 53505
Vicat-Erweichungstemperatur	77° C	DIN 53460/ISO 306
Formbeständigkeit in der Wärme	-	-DIN 53461/ISO 75
Linearer Ausdehnungskoeffizient	$\geq 0,08 \text{ mm/mK}$ im Bereich von -30°C bis 50°C	DIN 53752
Wärmeleitfähigkeit λ_D	$\leq 0,05-0,07 \text{ W/(m·K)}$ im Bereich von 0°C bis 60°C	DIN 52616
Bewertetes Schalldämmmass RW1P	31 dB	DIN 52210/84
Wasseraufnahme nach 7 Tagen	ca. 0,2%	DIN 53495
Brandverhalten	BKZ 5.3	

Die technischen Informationen geben unseren momentanen Kenntnisstand und unsere Erfahrungen wieder. Besondere Verhältnisse bei speziellen Einzelfällen in der Anwendung sind situativ zu berücksichtigen. Alle Werte sind Mittelwerte, wenn nicht anders angegeben. Diese Angaben sind ohne Rechtsverbindlichkeit.