

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Tafeln und Formteile entsprechen den
Vorgaben der ISO-Norm 19712 1-3

Eigenschaften	Messergebnisse	Prüfgrundlagen
Spezifisches Gewicht	1,55 - 1,74 g / cm ³ bei 20° C	in Anlehnung an DIN ISO 1183
Elastizitätsmodul	10900 N / mm ²	in Anlehnung an DIN 53457
Biegefestigkeit (12 mm Tafel)	60 ±5 N / mm ²	in Anlehnung an DIN 53452
Druckfestigkeit	115 ± 10 N / mm ²	in Anlehnung an EN ISO 604
Schlagzähigkeit (12 mm Tafel)	6,5 kJ / m ²	in Anlehnung an DIN EN ISO 179
Schlagfestigkeit, Kugelfall 450 g (12 mm Tafel)	kein Bruch bei 100 ± 10 cm Fallhöhe	in Anlehnung an ISO 19 712-2
Fugenfestigkeit bei Verklebungen	60 – 80 % Materialfestigkeit	in Anlehnung an ISO 527
Härte Barcol	65 ± 5	in Anlehnung an DIN EN 59
Ritzfestigkeit Erichsen, geschliffene Fläche	0,6 N	in Anlehnung an DIN EN 438-2
Oberflächenwiderstand	R _{0A} = 3,3 x 10 ¹³ Ω	in Anlehnung an DIN 53482
Durchgangswiderstand	P = 3,1 x 10 ¹⁴ Ω · cm	in Anlehnung an DIN 53482
Volumenleitfähigkeit	s = 3,2 x 10 ¹⁵ Ω ⁻¹ · cm ⁻¹	in Anlehnung an DIN 53482
Kriechstromfestigkeit	CTI 600	in Anlehnung an IEC 60112
Wärmeleitfähigkeit bei 20° C: λ -Wert	1,3 W / m · K	in Anlehnung an DIN 52612
Formbeständigkeit bei Wärme 60' bei konstant 70° C (12 mm)	keine messbare Veränderung	in Anlehnung an ANSI Z 124.3 (6.3)
Wärmeausdehnungskoeffizient	5,05 x 10 ⁻⁵ K ⁻¹	in Anlehnung an ASTM D 696
Beständigkeit gegen kochendes Wasser	keine sichtbare Veränderung	in Anlehnung an DIN 53799
Beständigkeit gegen trockene Hitze	keine sichtbare Veränderung bis 200° C	in Anlehnung an DIN 68861 T7
Beständigkeit gegen Nass/Trocken Wechsel	Keine Veränderung	DIN EN 263
Beständigkeit gegen Zigaretteglut	keine Veränderung nach Entfernen der Teerrückstände	in Anlehnung an DIN 53799
Schwerentflammbarkeit	Bedingungen B1 erfüllt (für Tafelware 12 mm freihängend)	DIN 4102 Teil 1
Feuer Rauch	M 1 F 0	NFP 92 507 NF 16 101, NF 16 102
Lebensmittelechtheit	physiologisch geeignet, für Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen	LGA / § 31 LMBG
Bearbeitungsstaub, toxikologisches Verhalten	gesundheitlich unbedenklich unter Einhaltung der MAK-Grenzwerte	zertifiziert durch Abt. für Arbeits-, Sozial- und Umweltmedizin der Uni Jena
Bakteriostatische Aktivität	99,9 % gute Wirkung	JIS Z 2801:2000
Lichtehttheit	Blaumaßstab > 6	ISO 4892-2 Verf. A ohne Beregnung
Oberflächentest (Lunkerbildung)	Anforderung erfüllt	ANSI Z 124.3 (3.4)
Schwarzer Strahler	ΔE 0,88	ANSI Z 124.3 (5.1)
Fleckenbeständigkeit	Anforderung erfüllt	ANSI Z 124.3 (5.2)
Chemische Beständigkeit	Anforderung erfüllt	ANSI Z 124.3 (5.5)
Wasserbeständigkeit	Anforderung erfüllt	ANSI Z 124.3 (6.0)
Rutschhemmende Eigenschaften	B	DIN 51097
Brandtest	Anforderung erfüllt	ANSI Z 124.3 (5.6)
Entsorgung	Abfallschlüssel 17 02 03	Kunststoffabfälle
Formteile		
Kalt-Heißwasser Wechseltest Sanitärbecken 15° C - 70° C	CE konform, mehr als 5000 Zyklen	in Anlehnung an DIN EN 14688
CE-Zeichen	Anforderung erfüllt	DIN EN 14688