

TECHNISCHE WERTE - NORMEN

Die technischen Werte dieses Kataloges unterliegen den folgenden Prüfvorschriften: Prüfungen erfolgten bei 23°C (wenn nicht anders angegeben)

	Einheit	Vorschrift	
PHYSIKALISCHE WERTE			
Dichte	g/cm ³	DIN 53479 ISO 2781	
Freibewitterung		DIN 53386	Proben 190x50x10 mm um Rundholz Ø 60 mm gelegt und an den Enden befestigt ~ 20% Dehnung, Bewitterungsdauer 12 Monate
Härte	° shA (D)	DIN 53505	Widerstand eines Körpers gg. das Eindringen eines härteren Körpers. °shA für Weichgummi, °shD für Hartgummi und Kunststoff
Ozonbeständigkeit	Rissbildstufe	DIN 53509	Normprobe Ø 60 x 6 mm dick, ~ 20% Dehnung in Norschiene Ozonkonzentration 50 pphm 40° JC 48 h, Luftfeuchte 55% relativ
Raumgewicht	kg/m ³	DIN 53420	
Wasseraufnahme	% (max.)	DIN 53428	
MECHANISCHE WERTE			
Abriebwiderstand	mm ³	DIN 53516 ISO 4649	Widerstand eines zylindrischen Probekörpers gegen mechanischen Verschleiß seiner Oberfläche in mm ³ Volumenänderung Schleifweg 40m bei 10M Belastung
Bruchdehnung/Zerreißfestigkeit	% (70° C)	DIN 53504	Auf die Ursprungslänge bezogene %-Dehnung bis zum Bruch der Probe bei Streckbeanspruchung
Druckstandsfestigkeit	N/mm ²	DIN 52913	16 h - 175° C / 16 h - 300° C. Die Entspannungsneigung eines Probekörpers bei einer bestimmten Flächenpressung und bestimmten Temperaturen
Druckverformungsrest	%	DIN 53517 ISO 815	Verhältnis der Differenz zwischen Ursprungshöhe + Höhe eines Prüfkörpers nach Entlastung zur Verformungsstrecke 72 h-23°C / 24 h-70°C jeweils 30 Min. Entspannung bei 23°C
E-Modul (Zug/Biegung)	N/mm ²	DIN 53504	
Flächenpressung	N/mm ²	DIN 2505	
Gasdurchlässigkeit	cm ³ /min	DIN 3535/4	
Kältebeständigkeit			Der Grad der Beständigkeit von Elastomeren gegen Einwirkung von niedrigen Temperaturen. Bereich: 1: Glasartiger Bereich, keine Elastizität 2: Übergangsbereich, lederartiges Elastomer, kaum elastisch, wird aber nicht spröde 3: Gummielastischer Zustand
Kerbschlagzähigkeit	KJ/m ²	DIN 53453	
Quellung	%	ASTM F146/Öl Fuel B	Öl-Nr.3 - 5h-150°C Gewichtszunahme / Dickenzunahme 5h- 23°C Gewichtszunahme / Dickenzunahme
Reibungskoeffizient	µ		
Rückfederung	%	ASTM F36 A	Gemessen bei 30 N/mm ²
Rückprallelastizität	%	DIN 53512	Verhältnis der zurückgewonnenen zur aufgebrauchten Arbeit. Beim Kugelstoß = Rückprallhöhe zur Fallhöhe
Verformungswiderstand	N/mm ²		
Weiterreißfestigkeit	N/mm	DIN 53507 ISO 34	Kraft eines Körpers, die dieser einer äußeren Kraft entgegensetzt Aufgewendete Kraft um ein vorgekerbtes Material durchzureien (N/mm Probekörper)
Zugfestigkeit	N/mm ²	DIN 53504	Kraft bei der bei Dehnungsbeanspruchung eine Probe reißt
Zusammenpressung	%	ASTM F36 A	Gemessen bei 30 N/mm ²
THERMISCHE WERTE			
Brandverhalten	- DIN 4102	A1/A2 B2 =	nicht brennbar, B1 = schwer entflammbar, normal entflammbar, B3 = leicht entflammbar
Wärmeleitfähigkeit	W/km		
ELEKTRISCHE WERTE			
Durchschlagfestigkeit	KV/mm	DIN 53481	
Schwund- Linear	% (max.)	ohne Norm	Probe 50x50x10mm 28 Tage in destilliertem Wasser (Gewichts-%)
Elektrischer Widerstand	Ω x cm (cm ²)	DIN 53596	Durchgangswiderstand (Ω cm ²): Produkt aus dem zwischen zwei gleichen gegenüberliegenden Elektroden beliebiger Fläche gemessene Widerstand aus dieser Fläche. Spez. Widerstand (Ω x cm): Zwei gegenüberliegende Flächen eines Würfels von 1 cm Kantenlänge.

weitere → Kenndaten Kunststoff