

Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymer

Allgemeine Stoffbeschreibung:

Hart, zäh, temperaturwechselbeständig, kälte- bis wärmebeständig (je nach Einstellung), opak einfärbbar, gesundheitlich unbedenklich, maßbeständig, spannungsrisssbeständiger als PS, nicht witterungsbeständig (Butadienanteil), schweiß- und klebbar, galvanisch metallisierbar.

Beständigkeit gegen den Angriff durch Chemikalien

+ *beständig*

Schwache Säuren, Laugen, Alkohole,
Fette, Öle, Wasser.

- *nicht beständig*

Konzentrierte Säuren, Ketone, Ester,
Ether, aromatische und chlorierte KW.

Brennbarkeit:

Brennt mit leuchtender, stark rußender Flamme, auch nach Entfernen der Zündquelle, schwerentflammbare Sondertypen, zum süßlichen Geruch kommt der Geruch von verbranntem Kautschuk.

Anwendungsbeispiele:

Transportbehälter, Textilspulen, Formteile für Büro- und Haushaltsmaschinen, Gehäuse für Fernseh-, Rundfunk- und Phonogeräte, Tür- und Koffergriffe, Haartrockenhauben, Sicherheitshelme, Ausstattungsteile für Automobile, Flugzeuge und Spielzeug, Bedienungsknöpfe, Brillengestelle, Telefonapparate.

Aus schaumfähigen ABS-Formmassen: Wandplatten, Bilderrahmen, Schirmgriffe, Schuhleisten, Eiskübel, Schubladen, Fischplatten, Sitzmöbelgestelle.

Kurzbezeichnung	DIN 7728	ABS	
Rohdichte	DIN 53479	1,04/1,06	g/cm ³

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit	DIN 53455	32/45	N/mm ²
Reißdehnung	DIN 53455	15/30	%
Zug-E-Modul	DIN 53457	1900/2700	N/mm ²
Kugeldruckhärte (10-sec-Wert)	DIN 53456	80/120	N/mm ²
Schlagzähigkeit	DIN 53453	70/o.Br.	kJ/m ²
Kerbschlagzähigkeit	+23°C	7/20	kJ/m ²
Kerbschlagzähigkeit	-40°C	2,5/12	ft lb. inch of notch

Elektrische Eigenschaften

Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN 53482	>10¹⁵	Ω cm
Oberflächenwiderstand	DIN 53482	>10¹³	Ω
Dielektrizitätszahl bei 50 Hz	DIN 53483	2,4/5	
Dielektrizitätszahl bei 10 ⁶ Hz	DIN 53483	2,4/3,8	
tan δ dielektrischer Verlustfaktor bei 50 Hz	DIN 53483	3/8 · 10⁻³	
tan δ dielektrischer Verlustfaktor bei 10 ⁶ Hz	DIN 53483	2/15 · 10⁻³	
Durchschlagfestigkeit	ASTM D 149	400	kV/25µm
Durchschlagfestigkeit	DIN 53481	350/500	kV/cm

Kriechstromfestigkeit KA	DIN 53480	3a
Kriechstromfestigkeit KB	DIN 53480	>600
Kriechstromfestigkeit KC	DIN 53480	>600

Thermische Eigenschaften

Gebrauchstemperatur maximal kurzzeitig		85/100	°C
Gebrauchstemperatur maximal dauernd		75/85	°C
Gebrauchstemperatur minimal dauernd		-40	°C
Formbeständigkeit in der Wärme VSP (Vicat 5 kg)		95/110	°C
Formbeständigkeit in der Wärme HDT ASTM D648 1,85/0,45 N/mm ²		80/120	°C
linearer Ausdehnungskoeffizient		60/110	10 ⁻⁶ /K
Wärmeleitfähigkeit		0,18	W/mK
Spezifische Wärmekapazität		1,3	kJ/kg K

Optische Eigenschaften

Berechnungsindex	DIN 53491	-	n ²⁰ D
Klarheit		opak	

Wasseraufnahme

	DIN 53495	-	mg (4 Tage)
	ASTM D570	0,2/0,45	% (24 h)

Die Daten beruhen auf sorgfältig durchgeführten Recherchen. Eine Garantie für die Richtigkeit kann nicht übernommen werden. Insoweit schließt die Reiher GmbH jede Haftung aus.