

**Materialeigen- (Acrylnitril-Butadien-
schaften von ABS Styrol)**

Materialeigenschaften	Wert	Prüfvorschriften		
		ISO/IEC*	DIN/VDE*	ASTM/Sonsti
Schlagzähigkeit [+ 20° C]	60 KJ/m ²	179	53453	
Schlagzähigkeit [- 40° C]	40 KJ/m ²	179	53453	
Kerbschlagzäh. Charpy [+ 20° C]	9 KJ/m ²	179	53453	
Kerbschlagzäh. [- 40° C]	4 KJ/m ²	179	53453	
Grenzbiegespannung	64 N/mm ²	178	53452	
Biegemodul	2400 N/mm ²	178	53457	D 638
Reißdehnung	20%	527	53455	
Reißfestigkeit	43 N/mm ²	527	53455	D 638
Wärmeformbeständigkeit ¹⁾ [A]	74 °C	75	53461	
Wärmeformbeständigkeit ¹⁾ [B]	86 °C	75	53461	
Wärmeleitfähigkeit	0,18 W/mK		52612	C 177
Glühdrahtprüfung	650/3,2 °C	695*		
Brennbarkeit	HB/1,6 Stufe			UL 94*
Wasseraufnahme 24h / 23°	0,40%	62	53495	D 570
Oberflächenwiderstand	10 ¹⁴ Ohm	93*	53482 303T3*	D 257
Spez. Durchgangswiderstand	10 ¹⁵ Ohm x cm	93*	53482 303T3*	D 257
Durchschlagfestigkeit	17 KV/mm	243*	53481 303T2	D 149
Kriechstromfestigkeit	KC 450 Stufe	112*	53480 303T1*	D 3638

¹⁾Die Wärmeformbeständigkeit der Gehäuse ist abhängig von einer eingelegten Dichtung. Weiterhin können die Temperaturgrenzen durch mechanische Beanspruchung beeinträchtigt werden.

Alle angegebenen Werte sind Richtwerte, die an genormten Prüfkörpern ermittelt wurden und sich innerhalb normaler Toleranzen bewegen können.

Die Brennbarkeitseinstufung bezieht sich immer auf das Roh-Material geprüft an idealen Prüfkörpern. Bei gefertigten Teilen sind Abweichungen auf Grund einer anderen Materialstärke und der Verarbeitungseinflüsse Stand der Technik.

Chemikalienbeständigkeit von ABS

Aceton	-	Milchsäure	80%
Ameisensäure	40%	Motorenöle	+
Ammoniak	25%	Natriumcarbonat	+
Benzin	-	Natriumchlorid	+
Benzol	-	Natriumhydroxid	+
Bremsflüssigkeit	o	Natronlauge	50%
Butan	+	Salpetersäure	-
Calciumchlorid	+	Salzsäure	o
Chlorbenzol	-	Schwefelkohlenstoff	-
Dieselöl	+	Schwefelsäure	50%
Essigsäure	25%	Tetrachlorkohlenwasserstoff	-
Formaldehyd	30%	Toluol	-
Frigen 113	-	Trichlorethylen	-

		Wasser (dest. Wasser, Fluß-, Leitungs-, Meerwasser)	
Glycerin	+		+
Heizöl	o	Weinsäure	+
Kalilauge	50%	Xylol	-
Leinöl	+	Zinksulfat	+
Methylenchlorid	-	Zitronensäure	+

+ : beständig C°:
gegen alle beständig bis - :
Konzentrationen maximal C° unbeständig

% : beständig
gegen maximal o: bedingt
% Konzentration beständig

Die Untersuchungen sind, wenn nichts gegenteiliges angegeben worden ist, bei Raumtemperatur durchgeführt worden. Bei einem Zusammentreffen verschiedener Medien können sich die Beständigkeiten ändern. Daher können wir für die Angaben keine Gewähr übernehmen.