

Werkstoff-Datenblatt: Robalon-S

Angaben:

Materialart:	Kunststoff
Bezeichnung:	Robalon-S
Farbe:	schwarz
Werkstoffnummer:	PE-UHMW

Allgemeine Eigenschaften

Dichte	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	0,93
Brennverhalten	UL94	3/6mm	HB/HB
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	>0,01

Mechanische, thermische und elektrische Eigenschaften

Streckspannung	DIN EN ISO 527-1	MPa	18
Reißdehnung	DIN EN ISO 527-1	%	>200
Elastizitätsmodul	DIN EN ISO 527-1	MPa	550
Kerbschlagzähigkeit	ISO 179-1/1eA	kJ/m ²	97
Shore Härte	DIN EN ISO 868, 15s	Skala D	63
Schmelztemperatur	DIN EN ISO 3146	°C	135
Wärmekapazität	DIN 51005	kJ/(kg K)	1,84
Wärmeleitfähigkeit	ISO 8302	W/(m K)	0,41
lin. Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ K ⁻¹	200
Einsatztemperatur	langfristig	°C	-200 bis +80
	kurzzeitig max.	°C	110
Oberflächenwiderstand	DIN IEC 60093	Ω	10 ¹⁰

Interesse geweckt?

Sie brauchen jemanden, der Ihnen Ihre Idee mit diesem Material umsetzt?
 Kontaktieren Sie uns gleich unverbindlich unter +43(0)7472/66009 oder office@cnc.at

Wir behalten uns ausdrücklich vor, die Inhalte unserer Datenblätter ohne gesonderte Ankündigung jederzeit zu verändern, zu löschen und/oder in sonstiger Weise zu bearbeiten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

WIR SCHNEIDEN...

AlMg4.5MnNi1.4571AlMgSi1AlMg3Ni1.4301S355GummiP559HardoxS235KlingerMilamKlingerSiC4400KlingerGraphitFibroflex
 PA6AluminiumEdelstahlChromPlexiglasKunststeineNatursteineSpanplattenTitanHolzGranitGlas(Panzer/Verbund)Dichtungsmaterialien
 WolframMoosgummiSpiegelVSGKunststoffePolypropylenKorkZellkautschukForexStahlBuntmetalle(Messing/Kupfer)MarmorMolybdän...

UID-Nr. ATU 50573909 . FN 197617p . Gerichtsstand Amstetten . Bankverbindungen: Oberbank . IBAN AT421501000241108422 . BIC OBKLAT2L
 Raiffeisenbank Ybbstal . IBAN AT233290600000619916 . BIC RLNWATWWWHY