



POLYURETHANE

Material data sheet for polyurethane parts produced by reaction injection molding.

Materialdatenblatt für Bauteile aus Polyurethan, die durch Reaction Injection Molding hergestellt werden.

Shore hardness
Shorehärte

Density
Dichte

Modulus of elasticity
E-Modul

Flexural strength
Biegefestigkeit

Tear strength
Reißfestigkeit

Elongation at break
Reißdehnung/Bruchdehnung

Impact strength
Schlagzähigkeit

Heat distortion temperature
Wärmeformbeständigkeit

Service temperature
Gebrauchstemperatur

Name Name	Color Farbe	Similar to Ähnlich zu	Properties Eigenschaften	Shore	g/cm ³	MPa	MPa	MPa	%	kJ/m ²	°C	°C
Rigid Steif												
Biresin RG 53	black and beige schwarz und beige	ABS	Flame retardancy V-0 according to UL94 given a thickness of 3 mm; classification of flammability according to E DIN 5510-2 as S3, ST2 and SR2 at a thickness of 10 mm Flammwidrigkeit V-0 gemäß UL94 bei 3mm Dicke, Einstufung des Brennverhaltens nach E DIN 5510-2 mit S3, ST2 und SR2 bei 10mm Dicke	D 84	1,27	2.200	70	45	5	35	110	-
RG57 FR	black schwarz	ABS	High impact strength and heat resistance, flame retardant, tested according to UL94, compliant to V-0 Gute Schlagzähigkeit, gute Wärmeformbeständigkeit, schwerentflammbar, getestet nach UL94, erfüllt V-0	D 80	1,3	2.350	70	38	4	20	90	-
PR-3602 / PH-3905	black schwarz	PE/PP	High impact strength and heat resistance Gute Schlagzähigkeit, Gute Wärmeformbeständigkeit	D 70-75	1,14	800-900	35-40	-	-	70-75	85-90	-
PR-3603 / PH-3905	black schwarz	PP/ABS	High resilience and elongation at break Gutes Rückstellvermögen, hohe Bruchdehnung	D 70-75	1,2	1.100-1.400	48-53	-	38-43	TBD	75-80	-
PR-3654 / PH-3905	black schwarz	PP/ABS	High heat resistance (130 °C), glass-filled Hohe Temperaturbeständigkeit (130°C), Glasfaser gefüllt	D 80-85	1,35	2.000-2.400	68-73	-	6-8	-	128-133	-
Flexible Flexibel												
RIM 631	black schwarz	Gummi	Good mechanical values, fast demolding Gute mechanische Kennwerte, schnelle Entformung	A1 73	1,07 ±0,2	-	-	30 kN/m	300	-	-	-40 - +70

Mentioned mechanical properties are optimum values according to manufacturer.
Die Angaben sind bestmöglich erreichbare Werte laut Materialhersteller.

Affiliates:
Verbundene Unternehmen:



FIT AG
Am Grohberg 1
92331 Lupburg
Germany

Phone: +49 (0) 9492 9429 0
Fax: +49 (0) 9492 9429 11
Mail: info@pro-fit.de
Web: www.fit.technology