

Polyol:	RIM 631	Biresin® RG51 HS	RIM 826	RIM 836	RIM 975	Biresin® RG53		Biresin® RG56	Biresin® RG53 Fibre	RIM 976	Biresin® RG53 FR	Biresin® RG57 FR
Isocyanat:	RIM 631	Biresin® G53	RIM 902	RIM 974	RIM 900	Biresin® U5	Biresin® G53	Biresin® U5	Biresin® U5	RIM 900	Biresin® U5	Biresin® U5

Ähnlich wie:	Gummi	PE / PP	PE / PP	PP	PE / PP	PP/PE	PP/PE	PE / PP	ABS	PA / PBT	ABS	ABS
--------------	-------	---------	---------	----	---------	-------	-------	---------	-----	----------	-----	-----

Mechanische und thermische Spezifikationen des ausgehärteten Produktes

Biege E-Modul (MPa)	-	450	800	850	1.500	1.300	1.400	1.650	1.730	2.000	2.200	2.350*
Bruchdehnung (%)	300	150	50	-	15	20	25	15	11	10	5	4*
Härte (Shore)	A 73	D 65	D 73	D 75	D 77	D 78	D 80	D 82	D 81	D 80	D 84	D 80*
Schlagzähigkeit (kJ/m ²)	-	75	100	> 50	> 40	95 / 50*	90 / 60*	60	48	40	35	20*
Zugfestigkeit (MPa)	7	-	28	23	40	-	-	-	-	50	-	-
Biegefestigkeit (MPa)	-	20	35	-	-	54	58	67	55	-	70	70*
Reißfestigkeit (kN/m)	30	25	-	-	-	38	38	45	35	-	45	38*
Dichte (g/cm ³)	1,07	1,15	1,12	1,25	1,2	1,2	1,2	1,18	1,2	1,18	1,27	1,3
Tg / HDT (°C)	-	65	95	95	150	63 / 120*	60 / 110*	100 / 125*	63 / 125*	150	110*	90*
Gebrauchstemperatur (°C)	-40 bis +70	-	-40 bis +90	-40 bis +80	-40 bis +130	-	-	-	-	-40 bis +130	-	-

Anwendungstechnische Spezifikationen

Mischverhältnis (n. Gewicht)	100 : 100	100 : 50	100 : 100	100 : 60	100 : 75	100 : 75	100 : 80	100 : 80	100 : 60	100 : 100	100 : 54	100 : 44
Topfzeit bei 25 °C (sec)	50 - 70	60	80 - 100	9 - 11	38 - 42	~ 60	~ 60	50	~ 50	35 - 40	~ 75	~ 55
Entformzeit /23 °C (min)	15 - 20	10 - 20	25	2 - 4 h	5	> 10	> 10	4 - 6	> 10	10	> 10	> 10
Aushärtezeit/RT (d)	-	~ 3	-	-	-	~ 1	~ 1	~ 1	3 - 5	-	~ 1	~ 1
Mischverhältnis (n. Volumen)	100 : 92	100 : 43	100 : 88	100 : 60	100 : 67	100 : 62	100 : 66	-	100 : 60	100 : 89	100 : 52	-
Mischviskosität (mPa*s)	1.300 - 1.900	-	800 - 1.200	1000	-	-	-	-	-	-	-	-
Wärmeausdehnungskoeffizient (10 ⁻⁶ K ⁻¹)	-	-	140	-	130	-	-	-	-	110	-	-
Linearer Schwund (mm/m)	5 - 6	-	4 - 6	-	5 - 6	-	-	-	-	5 - 6	-	-
Maximale Schichtdicke (mm)	10	-	10	10	10	-	-	-	-	10	-	-

Weitere Spezifikationen

* Werte nach Temperung 4 h / 80° C +

Farbe ausgehärtet	schwarz	schwarz		beige	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	
		gelblich-transluzent	schwarz			beige	beige	beige			beige	beige
Farbe POLYOL	schwarz	schwarz / gelblich-transluzent	schwarz	beige	schwarz	schwarz / beige / grau	schwarz / beige / grau	schwarz / beige / grau	schwarz	schwarz	schwarz / beige	schwarz / beige
Farbe ISOCYANAT	bernstein	bernstein	bernstein	bernstein	bernstein	braun	bernstein	braun	braun	bernstein	braun	braun
Viskosität POLYOL (mPas)	900 - 1.500	~ 1.300	2.000	2.000	2.000	~ 2.200	~ 2.200	~ 2.900	~ 6.000	1.500	~ 4.700	~ 3.800
Viskosität Isocyanat (mPas)	2.000 - 2.600	~ 175	400	200	1.500	~ 110	~ 110	~ 110	~ 110	1.500	~ 110	~ 110