

PROTO varastomateriaalit



VAKUMIVALU (Polyuretani)	9070	6130	ProtoFlex	SG95	6091	2181	VG230	PX245
Materiaalin tyyppi	Elastomeeri	Elastomeeri	Elastomeeri		UV-Stabiloitu			Kuitulujitettu
Väri	Transparentti	Maitomainen	Valkoinen	Transparentti	Transparentti	Kellertävä	Opaali keltainen	Valkoinen
Kovuus, Sh	70 A	90 A	10-90 A	82 D	81 D	79 D	82 D	85 D
Vetomurtolujuus, N/mm ²	4,3	16,5	2-15	54	58,9	14,7	50	85
Isku sitkeys, kJ/m ² Izod				7,9	7,3	5,6	>100	30
Kimmokerroin, N/mm ²		64,1		1295	2835	1395	2300	4500
Murtovenymä, %	255	200	150-1800	12	11	55	15	3
HDT, °C			50-80	72	75	100-140	70	92
Emuloi parhaiten	TPE	TPE	TPE	PC	PC/UV-Stab	PP/HDPE		PA-GF

RIM (Polyuretaani)	RG50	RG53	RG53FR
Materiaalin tyyppi	Elastomeeri		V0- UL94
Väri	Musta	Beige	Beige
Kovuus, Sh	70 A	78 D	84 D
Vetomurtolujuus, N/mm ²	5	38	45
Isku sitkeys, kJ/m ² Izod		95	35
Kimmokerroin, N/mm ²		1300	2200
Murtovenymä, %	200	20	5
HDT, °C		120	110
Emuloi parhaiten	TPE	TPE	TPE

TARKKUUSVALU (Metalli)	AISI7Mg, T6	AISI9Cu3	AISI10Mg, T6	AISI12	Zamak410
Materiaali	Alumiini	Alumiini	Alumiini	Alumiini	Sinkki
Kovuus, Brinell	75	60	75	50	82
Vetomurtolujuus, Mpa	240	170	240	150	280
Lämmönjohtokerroin W/mK	139-168	139-168	139-168	139-168	113
Kimmokerroin, GPa	74	74	74	74	85,5
Murtovenymä, A50, %	1	1	1	4	10

Lujuus arvot standardin mukaan. Osan geometria vaikuttaa lopullisiin lujuusarvoihin.

Tyypilliset toleranssit

Vakumivalu +/- 0.25mm +/- 0.25%
 RIM +/- 0.25mm +/- 0.25%
 Tarkkuusvalu VDG P690A1