

Prüfwerteübersicht Beschichtungstypen Kluge & Neumann GmbH

Stand: September 2009

Eigenschaft	Prüfvorschrift	Maßeinheit	PUR Elastomer (POLYETHER)						PUR Elastomer (POLYESTER)									Gummierung Verschleißplatte	PU-Platten		
			Rotationsgießen																		
Beschichtungsverfahren																		Verklebung	Verklebung		
max. Verarbeitungslänge		mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	siehe *1	1000 / 2000
max. Verarbeitungsdurchmesser		mm	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540		300 / 600
Verarbeitungsformen *			konisch / zylindrisch / ballig (konvex, konkav)																		
Verarbeitungstemperatur		°C	40	40	40	40	40	> 92	> 92	> 92	> 92	> 92	> 92	> 92	> 92	> 92	> 92	> 92	Raumtemperatur	Raumtemperatur	
spezifisches Gewicht		g/cm ³	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,21	1,21	1,22	1,22	1,2	1,22	1,23	1,23	1,23	1,23	1,15	1,24		
Shore Härte A/D **	DIN 53505	---	73 / -	80 / -	85 / -	90 / -	92 / 40	62 / 16	72 / 18	79 / 22	84 / 26	88 / 29	91 / 32	93 / 34	94 / 37	95 / 39	98 / 42	60 +/- 5 A	60-70		
Farbe		---	schwarz						natur-weiß/rot/schwarz									schwarz / rot / weiß	ockergelb		
Profil			axiale, radiale und spiralförmige Einstiche						axiale, radiale und spiralförmige Einstiche									Raute, Glatgummi, Ruftop			
Spannung bei 100 % Dehnung	DIN 53504	MPa	2,9	3,8	4,5	6,2	9,0	1,89	2,10	3,00	3,90	4,80	5,60	6,40	7,20	7,90	9,30				
Spannung bei 300 % Dehnung	DIN 53504	MPa	5,9	7,5	9,2	12,2	17,5	2,79	3,20	4,60	6,20	7,40	8,60	9,80	10,80	11,70	13,40				
Reißfestigkeit	DIN 53504	MPa	11	15	18	26	34	24,36	26,1	26,8	27,2	27,4	27,6	27,6	27,4	27,2	26,3	15	25		
Reißdehnung	DIN 53504	%	410	430	460	490	450	680	667	673	680	684	686	686	684	680	666	400	450		
Weiterreißwiderstand (Graves)	DIN 53515	kN/m	14	17	20	31	42	19	23,4	30,7	38,3	44,5	50,2	55,3	59,9	63,9	70,2		10		
Rückprallelastizität	DIN 53512	%	47	45	41	40	42	54	54	52	50	48	46	45	44	43	42				
Abrieb	DIN 53516	mm ³	100	95	86	79	74	23	51	50	49	47	46	45	44	42	40	120	70		
Druckverformungsrest	DIN 53517																				
70h/23°C		%	16	23	28	33	43	22,4	19	17	17	16	16	16	16	17	18		ca. 10		
24h/70°C		%	40	51	63	79	90	68,5	56	54	52	50	48	46	44	42	39				
Hydrolyse-stabilisiert			ja						auf Anfrage									Ja	auf Anfrage		
Verwendung mit Gurtbändern			bedingt						Ja									Ja	Ja		

* = Sonderkonturen der zu beschichtenden Körper auf Anfrage

** = Alle PU-Beschichtungen werden seitens K&N mit Standard-Shore-Härten 62, 72, 82 und 91°Shore A hergestellt. Andere Shore-Härten sind jederzeit herstellbar.

*1: 1400 mm-Platte => D = 400
 1650 mm-Platte => D = 500
 2000 mm-Platte => D = 600

bis max. D = 1000 mm bei Längsrichtung Platte

Die genannten Angaben beruhen auf Basis der Herstellerangaben. Kluge & Neumann GmbH übernimmt keine Haftung für falsche oder fehlende Herstellerangaben.

Diese Tabelle dient der unverbindlichen Beratung und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Alle Angaben ohne Gewähr.