



BASF
We create chemistry

Thermoplastische Polyurethan-Elastomere (TPU)

Elastollan® – Sortimentsübersicht

Elastollan®

Elastollan®, die Marke für thermoplastisches Polyurethan (TPU) von BASF, steht für ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit, konstante Produktqualität und Wirtschaftlichkeit. Das Material kann sowohl zu Schläuchen, Kabelummantelungen, Riemen, Folien und Profilen extrudiert als auch im Blasform- und Spritzgussverfahren verarbeitet werden. Ob aromatisch oder aliphatisch, extrem weich oder glasfaserverstärkt, flammwidrig oder hochtransparent – Elastollan® hat seine Vielseitigkeit im Laufe der vergangenen Jahrzehnte in allen Industriebereichen erfolgreich unter Beweis gestellt.

Das umfangreiche Portfolio bildet, basierend auf einer Vielzahl an Rohstoffen und Rezepturen, den Ausgangspunkt für die erfolgreiche Umsetzung innovativer Kundenprojekte.

Kreative Ideen und anspruchsvolle Herausforderungen sind unser Ansporn – sprechen Sie uns an!

Nomenklatur und Portfolio	04
Produktreihe 11	06
Produktreihe 12	08
Produktreihe FHF	10
Produktreihe HFFR / FR	12
Produktreihe C	14
Produktreihe B	16
Produktreihe 500	18
Produktreihe 800	19
Produktreihe A	20
Produktreihe L	21
Produktreihe Soft	22
Produktreihe HPM (aliphatisch)	24
Produktreihe HPM (aromatisch)	26
Produktreihe R	28
Produktreihe Food Contact	30
Sonderprodukte	32
Sonderprodukte Infinergy®	34
Produktreihe Bondura	36
Produktreihe Hotbond	38

Nomenklatur

Elastollan® 11 85 A 10 W 000						
Elastollan®	Produktreihe	Shore-Härte	Granulatform	Gleitmittel	Zusätze	Zusätze
<p>Das eingetragene Warenzeichen von BASF für thermoplastische Polyurethan-Elastomere</p> <p>Elastollan® A und L stehen für aliphatische thermoplastische Polyurethane</p> <p>Infinergy®</p> <p>Hotbond</p> <p>Bondura</p>	<p>Buchstabe oder Zahl kennzeichnet die Polyolbasis</p> <p>B, C, Soft, 5, 7, 8, 9 = Polyesterbasis</p> <p>10, 11, 12, 13, 15 = Polyetherbasis</p> <p>R = glasfaserverstärkte Typen</p> <p>SP = Sonderprodukt</p> <p>EXP = Experimental Grade</p>	<p>Shore-Härte A (35-98)</p> <p>Shore-Härte D (47-83)</p>	<p>1 = Zylinder- oder Linsengranulat</p> <p>5 = Würfelgranulat</p>	<p>0, 1 = ohne zusätzliches Gleitmittel</p> <p>2, 3, 5, 9 = mit Gleitmittel</p>	<p>CS = compression set</p> <p>ESD = electronic sensitive devices</p> <p>FC = food contact</p> <p>FHF/HFFR/FR = flammwidrig halogenfrei</p> <p>HPM = high performance material</p> <p>M = matte Oberfläche</p> <p>N = nicht stabilisiert</p> <p>P/W = enthält Weichmacher</p> <p>Q = Compounds</p> <p>T = zugelassen für Anwendungen mit Trinkwasser</p> <p>TSG = TPU für Expansion</p> <p>U = UV-stabilisiert</p>	<p>000 = naturfarben</p>

Portfolio

Produktreihe	Chemie	Shore-Härtebereich	Eigenschaften
11	Ether	70 A - 75 D	ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit, Kälteflexibilität, Resistenz gegen Mikroorganismen
11 FHF,HFFR,FR	Ether flammwidrig	75 A - 54 D	nicht halogenbasierte Flammenschutzmittel, hervorragende mechanische Eigenschaften, ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit, Resistenz gegen Mikroorganismen
12	Ether	85 A - 83 D	hochtransparent, ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit, Kälteflexibilität, Resistenz gegen Mikroorganismen
12 FHF	Ether flammwidrig	70 D - 80 D	nicht halogenbasierte Flammenschutzmittel, hervorragende mechanische Eigenschaften, hohe Steifigkeit, ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit, Resistenz gegen Mikroorganismen
13	Ether	85 A - 90 A	wasserdampfdurchlässig, guter Weiterreißwiderstand, sehr gute mechanische Eigenschaften
C	Ester	80 A - 75 D	hervorragende mechanische Eigenschaften, sehr gutes Dämpfungsvermögen, gutes Rückstellvermögen, sehr gute Verschleißfestigkeit
B	Ester	80 A - 65 D	sehr gute mechanische Eigenschaften, gute Kälteflexibilität, gute Verschleißfestigkeit
500	Ester	85 A - 65 D	gute mechanische Eigenschaften, gute Abriebbeständigkeit
600	Ester	70 A - 50 D	transparent, gutes Dämpfungs- und Rückstellvermögen
700	Ester	70 A - 65 D	sehr gute Hydrolysebeständigkeit, hohe Verschleißfestigkeit, sehr niedriger Druckverformungsrest, sehr gute mechanische Eigenschaften
800	Ester	75 A - 95 A	sehr gute Transparenz, gute Abriebbeständigkeit
A	Ether oder Ester aliphatisch	65 A - 55 D	lichtecht, nicht vergilbend, gute Hydrolysebeständigkeit (Ether)
L	Ether oder Ester aliphatisch	75 A - 80 D	glasklar, Langzeit UV-stabil
Soft	Ester oder Ether	35 A - 65 A	sehr gute Nassrutschfestigkeit, sehr flexibel, teilweise sehr weich, teilweise hochtransparent, ESD-Typen mit sehr gutem Durchgangswiderstand
HPM	Ester	60 A - 55 D	sehr gutes Dämpfungs- und Rückstellvermögen, hohe Temperaturbeständigkeit, verbessertes Erstarrungsverhalten, gute Entformbarkeit, lichtecht, soft touch
CS	Ester	70 A - 65 D	sehr guter Druckverformungsrest, extrem niedriges Kriechverhalten
R	Ester verstärkt	E-Modul 1000-17000 MPa	glasfaserverstärkt, sehr hohe Steifigkeit, niedriger Wärmeausdehnungskoeffizient, geringe Schwindung, sehr gute Schlagzähigkeit
Food Contact (FC)	Ester oder Ether	70 A - 75 D	prinzipielle Eignung für Lebensmittelkontaktanwendungen in FDA und EU regulierten Märkten (siehe Food Contact Information)
Hotbond	Ester	siehe techn. Produktinformation	ausgezeichnete Haftungseigenschaften, gute Löslichkeit mit großem Viskositätsbereich
Bondura	Ester	siehe techn. Produktinformation	ausgezeichnete Haftungseigenschaften, niedrige Aktivierungstemperatur, gute Löslichkeit mit großem Viskositätsbereich

Elastollan® Produktreihe 11

Thermoplastisches Polyether Polyurethan Elastomer

Eigenschaft	Maßeinheit	Prüfverfahren
Härte	Shore A	DIN ISO 7619-1 (3s)
Härte	Shore D	DIN ISO 7619-1 (3s)
Dichte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1-A
Zugfestigkeit	MPa	DIN 53504-S2
Reißdehnung	%	DIN 53504-S2
Spannung bei 20 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Spannung bei 100 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Spannung bei 300 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
E-Modul aus Zugversuch	MPa	DIN EN ISO 527-2
Weiterreißwiderstand	kN/m	DIN ISO 34-1,B(b)
Abrieb	mm ³	DIN ISO 4649-A
Druckverformungsrest 23 °C / 72 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Druckverformungsrest 70 °C / 24 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Zugfestigkeit nach 42-tägiger Lagerung in Wasser von 80 °C	MPa	DIN 53504-S2
Reißdehnung nach 42-tägiger Lagerung in Wasser von 80 °C	%	DIN 53504-S2
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) +23 °C	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) -30 °C	kJ/m ²	
Brennverhalten (abhängig von der Wandstärke)		UL 94

Eigenschaft	Maßeinheit	Prüfverfahren
Härte	Shore A	DIN ISO 7619-1 (3s)
Härte	Shore D	DIN ISO 7619-1 (3s)
Dichte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1-A
Zugfestigkeit	MPa	DIN 53504-S2
Reißdehnung	%	DIN 53504-S2
Spannung bei 20 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Spannung bei 100 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Spannung bei 300 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
E-Modul aus Zugversuch	MPa	DIN EN ISO 527-2
Weiterreißwiderstand	kN/m	DIN ISO 34-1,B(b)
Abrieb	mm ³	DIN ISO 4649-A
Druckverformungsrest 23 °C / 72 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Druckverformungsrest 70 °C / 24 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Zugfestigkeit nach 42-tägiger Lagerung in Wasser von 80 °C	MPa	DIN 53504-S2
Reißdehnung nach 42-tägiger Lagerung in Wasser von 80 °C	%	DIN 53504-S2
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) +23 °C	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) -30 °C	kJ/m ²	
Brennverhalten (abhängig von der Wandstärke)		UL 94

Detailinformationen entnehmen Sie bitte den Produktinformationen und Verarbeitungshinweisen.

- ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit
- Kälteflexibilität
- Resistenz gegen Mikroorganismen
- weitere Produkte auch UV stabilisiert erhältlich

1170 A 10	1175 A 10 W	1175 A 13 U	1180 A 10	1185 A 10	1185 A 10 M	1185 A 10 W	1185 A 12 WM	1185 A 55 U
71	75	74	80	87	88	83	87	87
				36	39		39	
1,08	1,14	1,09	1,11	1,12	1,11	1,16	1,13	1,12
30	40	40	45	45	45	40	30	50
850	700	700	650	600	600	700	650	480
1,5	2	1,5	2	2,5	3,5	2,5	4	3
3,5	4	4	4,5	6	7	6	7	7
6,3	8	7	8	10	12	8	13	10
45	40	40	55	70	60	50	55	65
45	45	50	30	25	60	45	65	35
20	20	20	25	25	35	20	25	20
39	40	35	45	45	45	35	43	40
20	28		30	32	30	30	30	
900	750		700	600	650	700	600	
kB	kB		kB	kB	kB	kB	kB	
kB	kB		kB	kB	kB	kB	kB	
	V0 / V2		HB	HB		V2	V2	

1190 A 10	1195 A 10	1195 A 55 U	1154 D 10	1160 D 50	1164 D 53 U	1174 D 11
92	96					
42	48	43	53	60	63	75
1,13	1,15	1,15	1,17	1,18	1,18	1,2
50	55	50	50	50	45	65
550	500	500	450	400	350	380
5	6	6	11	13	17	25
9	10	10	17	19	25	30
16	18	18	38	41	44	450
			150	200	260	560
85	100	100	150	170	185	220
25	25	25	30	30	30	22
25	30	30	40	40		50
45	45	45	50	50		55
35	37	37	35	35		35
600	500	500	450	450		400
kB	kB	kB	kB	kB		kB
kB	kB	kB	18	16		5
	HB					

Elastollan® Produktreihe 12

Thermoplastisches Polyether Polyurethan Elastomer

Eigenschaft	Maßeinheit	Prüfverfahren
Härte	Shore A	DIN ISO 7619-1 (3s)
Härte	Shore D	DIN ISO 7619-1 (3s)
Dichte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1-A
Zugfestigkeit	MPa	DIN 53504-S2
Reißdehnung	%	DIN 53504-S2
Spannung bei 20 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Spannung bei 100 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Spannung bei 300 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
E-Modul aus Zugversuch	MPa	DIN EN ISO 527-2
Weiterreißwiderstand	kN/m	DIN ISO 34-1,B(b)
Abrieb	mm ³	DIN ISO 4649-A
Druckverformungsrest 23 °C / 72 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Druckverformungsrest 70 °C / 24 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Zugfestigkeit nach 42-tägiger Lagerung in Wasser von 80 °C	MPa	DIN 53504-S2
Reißdehnung nach 42-tägiger Lagerung in Wasser von 80 °C	%	DIN 53504-S2
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) +23 °C	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) -30 °C	kJ/m ²	

Eigenschaft	Maßeinheit	Prüfverfahren
Härte	Shore A	DIN ISO 7619-1 (3s)
Härte	Shore D	DIN ISO 7619-1 (3s)
Dichte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1-A
Zugfestigkeit	MPa	DIN 53504-S2
Reißdehnung	%	DIN 53504-S2
Spannung bei 20 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Spannung bei 100 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Spannung bei 300 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
E-Modul aus Zugversuch	MPa	DIN EN ISO 527-2
Weiterreißwiderstand	kN/m	DIN ISO 34-1,B(b)
Abrieb	mm ³	DIN ISO 4649-A
Druckverformungsrest 23 °C / 72 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Druckverformungsrest 70 °C / 24 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Zugfestigkeit nach 42-tägiger Lagerung in Wasser von 80 °C	MPa	DIN 53504-S2
Reißdehnung nach 42-tägiger Lagerung in Wasser von 80 °C	%	DIN 53504-S2
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) +23 °C	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) -30 °C	kJ/m ²	

Detailinformationen entnehmen Sie bitte den Produktinformationen und Verarbeitungshinweisen.

- hochtransparent
- ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit
- Kälteflexibilität
- Resistenz gegen Mikroorganismen

1285 A 10 U	1290 A 12	1295 A 13 U	1298 A 13 U	1250 D 13 U	1254 D 13 U	1260 D 13 U	1264 D 13 U
86	90	95					
		45	50	54	57	61	64
1,13	1,12	1,15	1,16	1,16	1,17	1,18	1,18
36	45	59	60	57	60	45	50
710	650	560	460	450	470	350	350
2,5	4	6	9	10	17	14	17
6	7	11	16	17	23	23	25
9	11	18	28	29	35	37	35
		50	90	120	160	225	310
60	70	116	130	150	165	165	170
45	45	35	23	20	30	40	40
25		25	28	26	42	45	48
40		45	45	45	54	52	48
			50		53	51	46
			550		520	500	450
		kB	kB	kB	kB	kB	kB
		160	171	17	14	13	12

1278 D 11 U	1283 D 11 U
77	83
1,2	1,22
50	67
350	170
29	56
33	47
43	
808	200
220	310
40	80
72	10
60	96
kB	
10	

Elastollan® Produktreihe FHF

Thermoplastisches Polyether Polyurethan Elastomer

Eigenschaft	Maßeinheit	Prüfverfahren
Härte	Shore A	DIN ISO 7619-1 (3s)
Härte	Shore D	DIN ISO 7619-1 (3s)
Dichte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1-A
Zugfestigkeit	MPa	DIN 53504-S2
Reißdehnung	%	DIN 53504-S2
Spannung bei 20 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Spannung bei 100 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Spannung bei 300 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
E-Modul aus Zugversuch	MPa	DIN EN ISO 527-2
Weiterreißwiderstand	kN/m	DIN ISO 34-1,B(b)
Abrieb	mm ³	DIN ISO 4649-A
Druckverformungsrest 23 °C / 72 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Druckverformungsrest 70 °C / 24 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Zugfestigkeit bei 42-tägiger Lagerung im Wasser von 80 °C	MPa	DIN 53504-S2
Reißdehnung bei 42-tägiger Lagerung im Wasser von 80 °C	%	DIN 53504-S2
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) +23 °C Kerbschlagzähigkeit (Charpy) -30 °C	kJ/m ² kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1
Brennverhalten (abhängig von der Wandstärke)		UL 94

Eigenschaft	Maßeinheit	Prüfverfahren
Härte	Shore A	DIN ISO 7619-1 (3s)
Härte	Shore D	DIN ISO 7619-1 (3s)
Dichte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1-A
Zugfestigkeit	MPa	DIN 53504-S2
Reißdehnung	%	DIN 53504-S2
Spannung bei 20 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Spannung bei 100 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Spannung bei 300 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
E-Modul aus Zugversuch	MPa	DIN EN ISO 527-2
Weiterreißwiderstand	kN/m	DIN ISO 34-1,B(b)
Abrieb	mm ³	DIN ISO 4649-A
Druckverformungsrest 23 °C / 72 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Druckverformungsrest 70 °C / 24 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Zugfestigkeit bei 42-tägiger Lagerung im Wasser von 80 °C	MPa	DIN 53504-S2
Reißdehnung bei 42-tägiger Lagerung im Wasser von 80 °C	%	DIN 53504-S2
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) +23 °C Kerbschlagzähigkeit (Charpy) -30 °C	kJ/m ² kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1
Brennverhalten (abhängig von der Wandstärke)		UL 94

Detailinformationen entnehmen Sie bitte den Produktinformationen und Verarbeitungshinweisen.

- halogenfreie Flammschutzmittel
- hervorragende mechanische Eigenschaften
- ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit
- Resistenz gegen Mikroorganismen

1177 A 10 FHF	1185 A 10 FHF	1190 A 10 FHF	1191 A 10 FHF	1192 A 10/11 FHF	1198 A 10 FHF
77	89	90	91	91	
	37				53
1,2	1,23	1,25	1,27	1,25	1,26
22	35	25	25	17	27
800	600	550	600	550	490
1,9	3,5	5	5		9
4,6	8	8	10		11
5,7	13	11	12		15
53	60	60	65	55	85
75	35	30	40	80	37
	25	26			29
	45	43			50
9	20	15		9	
890	600	640		570	
	kB	kB		kB / kB	
	120	46		17 / 9	
	V0	V0		V0	V0

1147 D 10 FHF	1154 D 10 FHF	3095 A 10 FHF
94		96
48	58	
1,29	1,27	1,29
13	30	24
400	400	550
7	13	
9	19	
10	33	
	160	
60	110	96
55	30	60
30	30	23
50	45	35
7	20	21
270	400	580
kB	50	
21	3	
	V0 / V2	

Elastollan® Produktreihe HFFR / FR

Thermoplastisches Polyether Polyurethan Elastomer

Eigenschaft	Maßeinheit	Prüfverfahren
Härte	Shore A	DIN ISO 7619-1 (3s)
Härte	Shore D	DIN ISO 7619-1 (3s)
Dichte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1-A
Zugfestigkeit	MPa	DIN 53504-S2
Reißdehnung	%	DIN 53504-S2
Spannung bei 20 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Spannung bei 100 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Spannung bei 300 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
E-Modul aus Zugversuch	MPa	DIN EN ISO 527-2
Weiterreißwiderstand	kN/m	DIN ISO 34-1,B(b)
Abrieb	mm ³	DIN ISO 4649-A
Zugfestigkeit bei 42-tägiger Lagerung im Wasser von 80 °C	MPa	DIN 53504-S2
Reißdehnung bei 42-tägiger Lagerung im Wasser von 80 °C	%	DIN 53504-S2

Eigenschaft	Maßeinheit	Prüfverfahren
Härte	Shore A	DIN ISO 7619-1 (3s)
Dichte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1-A
Zugfestigkeit	MPa	DIN 53504-S2
Reißdehnung	%	DIN 53504-S2
Weiterreißwiderstand	kN/m	DIN ISO 34-1,B(b)
Abrieb	mm ³	DIN ISO 4649-A

Detaillinformationen entnehmen Sie bitte den Produktinformationen und Verarbeitungshinweisen.

- halogenfreie Flammschutzmittel
- hervorragende mechanische Eigenschaften
- ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit
- Resistenz gegen Mikroorganismen

1185 A 10 HFFR	SP 3092 A 10 HFFR	SP 3093 A 10 HFFR
86	95	93
	52	
1,42	1,62	1,51
23	15	26
580	400	390
4	8	
6	7	
8	7	
		60
55	42	50
		220
12	11	17
750	430	570

1188 A 10 FR	1192 A 10 FR
88	92
1,18	1,2
36	32
510	500
55	60
65	75

Elastollan® Produktreihe C

Thermoplastisches Polyester Polyurethan Elastomer

Eigenschaft	Maßeinheit	Prüfverfahren
Härte	Shore A	DIN ISO 7619-1 (3s)
Härte	Shore D	DIN ISO 7619-1 (3s)
Dichte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1-A
Zugfestigkeit	MPa	DIN 53504-S2
Reißdehnung	%	DIN 53504-S2
Spannung bei 20 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Spannung bei 100 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Spannung bei 300 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
E-Modul aus Zugversuch	MPa	DIN EN ISO 527-2
Weiterreißwiderstand	kN/m	DIN ISO 34-1,B(b)
Abrieb	mm ³	DIN ISO 4649-A
Druckverformungsrest 23 °C / 72 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Druckverformungsrest 70 °C / 24 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Zugfestigkeit nach 21-tägiger Lagerung in Wasser von 80 °C	MPa	DIN 53504-S2
Reißdehnung nach 21-tägiger Lagerung in Wasser von 80 °C	%	DIN 53504-S2
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) +23 °C Kerbschlagzähigkeit (Charpy) -30 °C	kJ/m ² kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1
Brennverhalten (abhängig von der Wandstärke)		UL 94

Eigenschaft	Maßeinheit	Prüfverfahren
Härte	Shore A	DIN ISO 7619-1 (3s)
Härte	Shore D	DIN ISO 7619-1 (3s)
Dichte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1-A
Zugfestigkeit	MPa	DIN 53504-S2
Reißdehnung	%	DIN 53504-S2
Spannung bei 20 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Spannung bei 100 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Spannung bei 300 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
E-Modul aus Zugversuch	MPa	DIN EN ISO 527-2
Weiterreißwiderstand	kN/m	DIN ISO 34-1,B(b)
Abrieb	mm ³	DIN ISO 4649-A
Druckverformungsrest 23 °C / 72 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Druckverformungsrest 70 °C / 24 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Zugfestigkeit nach 21-tägiger Lagerung in Wasser von 80 °C	MPa	DIN 53504-S2
Reißdehnung nach 21-tägiger Lagerung in Wasser von 80 °C	%	DIN 53504-S2
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) +23 °C Kerbschlagzähigkeit (Charpy) -30 °C	kJ/m ² kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1
Brennverhalten (abhängig von der Wandstärke)		UL 94

Detailinformationen entnehmen Sie bitte den Produktinformationen und Verarbeitungshinweisen.

- hervorragende mechanische Eigenschaften
- sehr gutes Dämpfungsvermögen
- gutes Rückstellvermögen
- sehr gute Verschleißfestigkeit

C 78 A 10	C 80 A 10	C 85 A 10	C 85 A 13	C 85 A 15	C 85 A 55	C 88 A 10	C 90 A 13	C 90 A 55
80	82	87	87	82	87	88	93	93
		36	36		36	37	42	41
1,18	1,19	1,19	1,19	1,18	1,19	1,19	1,2	1,2
50	50	50	50	50	50	50	45	55
650	650	650	650	650	650	600	550	550
2	3	3	3	3	5	3,5	6	7
4	5	6	6	5	6	6	9	9
8	9	10	10	9	10	13	15	15
60	65	70	70	65	70	75	102	95
30	30	30	30	30	30	30	38	25
25	25	25	25	25	25	25	25	25
35	35	35	35	35	35	40	40	40
35	35	38	38	35	38	38	40	40
650	650	650	650	650	650	650	550	550
kB	kB	kB	kB	kB	kB	kB	kB	kB
kB	kB	kB	kB	kB	kB	kB	kB	kB
	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB

C 95 A 10	C 95 A 55	C 98 A 10	C 59 D 53	C 60 D 53	C 64 D 53	C 74 D 50
96	96					
47	47	52	57	60	62	73
1,21	1,21	1,22	1,23	1,23	1,23	1,25
55	55	50	50	50	45	45
550	550	550	500	450	400	350
8	8	11	12	16	17	28
11	11	14	17	20	24	30
22	22	26	30	35	35	35
		160	250	330	390	730
120	120	130	160	180	200	240
30	30	30	30	30	30	20
30	30	30	30	40	40	40
45	45	50	50	50	55	60
40	40	40	43	43	43	45
500	500	550	480	450	420	380
kB	kB	kB	kB	kB	kB	120
kB	kB	25	12	8	7	4
		HB	HB	HB	HB	HB

Elastollan® Produktreihe B

Thermoplastisches Polyester Polyurethan Elastomer

Eigenschaft	Maßeinheit	Prüfverfahren
Härte	Shore A	DIN ISO 7619-1 (3s)
Härte	Shore D	DIN ISO 7619-1 (3s)
Dichte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1-A
Zugfestigkeit	MPa	DIN 53504-S2
Reißdehnung	%	DIN 53504-S2
Spannung bei 20 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Spannung bei 100 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Spannung bei 300 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
E-Modul aus Zugversuch	MPa	DIN EN ISO 527-2
Weiterreißwiderstand	kN/m	DIN ISO 34-1,B(b)
Abrieb	mm ³	DIN ISO 4649-A
Druckverformungsrest 23 °C / 72 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Druckverformungsrest 70 °C / 24 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Zugfestigkeit nach 21-tägiger Lagerung in Wasser von 80 °C	MPa	DIN 53504-S2
Reißdehnung nach 21-tägiger Lagerung in Wasser von 80 °C	%	DIN 53504-S2
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) +23 °C	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) -30 °C	kJ/m ²	

Eigenschaft	Maßeinheit	Prüfverfahren
Härte	Shore A	DIN ISO 7619-1 (3s)
Härte	Shore D	DIN ISO 7619-1 (3s)
Dichte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1-A
Zugfestigkeit	MPa	DIN 53504-S2
Reißdehnung	%	DIN 53504-S2
Spannung bei 20 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Spannung bei 100 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Spannung bei 300 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
E-Modul aus Zugversuch	MPa	DIN EN ISO 527-2
Weiterreißwiderstand	kN/m	DIN ISO 34-1,B(b)
Abrieb	mm ³	DIN ISO 4649-A
Druckverformungsrest 23 °C / 72 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Druckverformungsrest 70 °C / 24 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Zugfestigkeit nach 21-tägiger Lagerung in Wasser von 80 °C	MPa	DIN 53504-S2
Reißdehnung nach 21-tägiger Lagerung in Wasser von 80 °C	%	DIN 53504-S2
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) +23 °C	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) -30 °C	kJ/m ²	

Detaillinformationen entnehmen Sie bitte den Produktinformationen und Verarbeitungshinweisen.

- sehr gute mechanische Eigenschaften
- gute Kälteflexibilität
- gute Verschleißfestigkeit

B 80 A 15	B 85 A 10	B 85 A 15	B 90 A 11	B 90 A 15	B 95 A 15	B 98 A 15
82	83	83	92	91	96	
				42	48	50
1,19	1,2	1,2	1,21	1,21	1,22	1,22
50	55	55	35	55	55	55
600	600	600	550	550	550	500
2	2			4	7	8
5	4			7	10	12
15	15			20	22	30
		20				140
85	75	75	93	90	100	130
35	35	35		30	30	25
20	25		26	25	30	35
30	35		38	40	40	45
40	40			40	40	40
600	600			550	500	500
				kB	kB	kB
				kB	200	18

B 60 D 11	B 60 D 15	B 64 D 11
60	60	64
1,23	1,23	1,24
55	55	55
500	500	450
13	13	17
16	16	19
30	30	35
240	240	320
150	150	180
25	25	25
35	35	35
45	45	50
40	40	40
450	450	400
kB	kB	kB
10	10	8

Elastollan® Produktreihe 500

Thermoplastisches Polyester Polyurethan Elastomer

- gute mechanische Eigenschaften
- gute Abriebbeständigkeit

Eigenschaft	Maßeinheit	Prüfverfahren	575 A 12	585 A 11	590 A 13	590 A 53	595 A 13
Härte	Shore A	DIN ISO 7619-1 (3s)	75	85	92	94	
Härte	Shore D	DIN ISO 7619-1 (3s)				41	48
Dichte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1-A	1,25	1,25	1,25	1,25	1,27
Zugfestigkeit	MPa	DIN 53504-S2	35	40	45	50	55
Reißdehnung	%	DIN 53504-S2	660	600	580	600	500
Spannung bei 20 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2		3		5	
Spannung bei 100 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2		6		8	
Spannung bei 300 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2		10		13	
Weiterreißwiderstand	kN/m	DIN ISO 34-1,B(b)	75	95	108	100	120
Abrieb	mm ³	DIN ISO 4649-A	55	35	35	35	35
Druckverformungsrest 23 °C / 72 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1		17		24	
Druckverformungsrest 70 °C / 24 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1		35		36	

Eigenschaft	Maßeinheit	Prüfverfahren	598 A 10	598 A 53	560 D 53
Härte	Shore A	DIN ISO 7619-1 (3s)			
Härte	Shore D	DIN ISO 7619-1 (3s)	54	53	61
Dichte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1-A	1,26	1,26	1,28
Zugfestigkeit	MPa	DIN 53504-S2	50	50	45
Reißdehnung	%	DIN 53504-S2	500	500	450
Spannung bei 20 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2		9	15
Spannung bei 100 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2		12	18,5
Spannung bei 300 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2		16	23
Weiterreißwiderstand	kN/m	DIN ISO 34-1,B(b)	130	150	180
Abrieb	mm ³	DIN ISO 4649-A	40	30	30
Druckverformungsrest 23 °C / 72 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1		26	24
Druckverformungsrest 70 °C / 24 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1		40	46

Detailinformationen entnehmen Sie bitte den Produktinformationen und Verarbeitungshinweisen.

Elastollan® Produktreihe 800

Thermoplastisches Polyester Polyurethan Elastomer

- sehr gute Transparenz
- gute Abriebbeständigkeit

Eigenschaft	Maßeinheit	Prüfverfahren	880 A 13 N	890 A 10
Härte	Shore A	DIN ISO 7619-1 (3s)	77	93
Dichte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1-A	1,2	1,22
Zugfestigkeit	MPa	DIN 53504-S2	40	45
Reißdehnung	%	DIN 53504-S2	700	480
Spannung bei 20 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2	1,8	6
Spannung bei 100 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2	4,2	10
Spannung bei 300 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2	7,6	23
Weiterreißwiderstand	kN/m	DIN ISO 34-1,B(b)	60	110
Abrieb	mm ³	DIN ISO 4649-A	35	45
Druckverformungsrest 23 °C / 72 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1	32	32
Druckverformungsrest 70 °C / 24 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1	54	43

Detailinformationen entnehmen Sie bitte den Produktinformationen und Verarbeitungshinweisen.

Elastollan® Produktreihe A

Thermoplastisches Aliphatisches Polyether/-ester Polyurethan Elastomer

- lichtecht
- nicht vergilbend
- gute Hydrolysebeständigkeit (Ether)

Eigenschaft	Maßeinheit	Prüfverfahren	Aliph. Ether	Aliphatische Ester	
			A 1185 A 12	A C 85 A 12	A C 88 A 12
Härte	Shore A	DIN ISO 7619-1 (3s)	86	82	88
Dichte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1-A	1,05	1,14	1,14
Zugfestigkeit	MPa	DIN 53504-S2	12	18	17
Reißdehnung	%	DIN 53504-S2	600	750	640
Spannung bei 20 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2			3,1
Spannung bei 100 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2			7
Spannung bei 300 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2			10,6
Weiterreißwiderstand	kN/m	DIN ISO 34-1,B(b)	25	50	40
Abrieb	mm ³	DIN ISO 4649-A	150		110
Druckverformungsrest 23 °C / 72 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1		36	42
Druckverformungsrest 70 °C / 24 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1		39	44

Detaillinformationen entnehmen Sie bitte den Produktinformationen und Verarbeitungshinweisen.

Elastollan® Produktreihe L

Thermoplastisches Aliphatisches Polyether/-ester Polyurethan Elastomer

- glasklar
- langzeit UV-stabil

Eigenschaft	Maßeinheit	Prüfverfahren	Aliphatische Ether			Aliphatische Ester		
			L 1185 A 12	L 1160 D 12	L 1275 A 10	L 785 A 10	L 765 D 10	L 780 D 10
Härte	Shore A	DIN ISO 7619-1 (3s)	85		70	86		
Härte	Shore D	DIN ISO 7619-1 (3s)		56			63	80
Dichte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1-A	1,08	1,1	1,08	1,12	1,13	1,13
Zugfestigkeit	MPa	DIN 53504-S2	17	30	35	28	30	46
Reißdehnung	%	DIN 53504-S2	550	400	550	500	350	320
Spannung bei 20 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2	3	9	1	2	11	
Spannung bei 100 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2	7	11	2,5	4	12	
Spannung bei 300 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2	11	16	6	10	18,6	
Weiterreißwiderstand	kN/m	DIN ISO 34-1,B(b)	70	70	42	65	130	

Detaillinformationen entnehmen Sie bitte den Produktinformationen und Verarbeitungshinweisen.

Elastollan® Produktreihe Soft

Thermoplastisches Polyether/-ester Polyurethan Elastomer

Eigenschaft	Maßeinheit	Prüfverfahren
Härte	Shore A	DIN ISO 7619-1 (3s)
Dichte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1-A
Zugfestigkeit	MPa	DIN 53504-S2
Reißdehnung	%	DIN 53504-S2
Spannung bei 20 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Spannung bei 100 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Spannung bei 300 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Weiterreißwiderstand	kN/m	DIN ISO 34-1,B(b)
Abrieb	mm ³	DIN ISO 4649-A
Druckverformungsrest 23 °C / 72 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Druckverformungsrest 70 °C / 24 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) +23 °C	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) -30 °C	kJ/m ²	
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm*cm	DIN EN 62631-3-1

Eigenschaft	Maßeinheit	Prüfverfahren
Härte	Shore A	DIN ISO 7619-1 (3s)
Dichte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1-A
Zugfestigkeit	MPa	DIN 53504-S2
Reißdehnung	%	DIN 53504-S2
Spannung bei 20 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Spannung bei 100 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Spannung bei 300 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Weiterreißwiderstand	kN/m	DIN ISO 34-1,B(b)
Abrieb	mm ³	DIN ISO 4649-A
Druckverformungsrest 23 °C / 72 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Druckverformungsrest 70 °C / 24 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) +23 °C	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) -30 °C	kJ/m ²	
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm*cm	DIN EN 62631-3-1

Detaillinformationen entnehmen Sie bitte den Produktinformationen und Verarbeitungshinweisen.

- sehr gute Nassrutschfestigkeit
- sehr flexibel
- teilweise hochtransparent
- teilweise sehr weich
- ESD-Typen mit sehr gutem Durchgangswiderstand

SP 1150 A 19 P	SP 1155 A 12 PU	1160 A 10 P	1160 A 13 P	BCF 45 A 12 P	C 60 A 10 P
50	55	63	60	48	60
1,08	1,08	1,07	1,06	1,18	1,15
22	22	26	27	28	38
1000	860	950	850	1210	850
0,6		1,0	1,0		1,2
1,3		2,5	2,5		2,7
3,4		4,5	4,5		5,1
30	41	40		43	40
50	50	45		49	50
48		25	25		21
75		40			34

S 60 A 12 P	565 A 12 P	Soft 45 A 12 ESD	BCF 55 A 12 PTSG	560 A 13 P TSG	565 A 12 ESDM
63	66	47	55	60	63
1,19	1,22	1,18	1,18	1,22	1,22
35	30	30	18	24	30
750	850	900	1250	850	850
1,0	1,1	0,5		1,0	1,0
3,0	2,7	1,2		2,5	2,4
6,5	6,5	2,7		6,0	5,2
45	65	35	35	50	60
35	55	60	80	90	60
24	22	36		29	
42	37	49		45	
kB					
kB					
		5*10 ⁷			8*10 ⁷

Elastollan® Produktreihe HPM (aliphatisch)

Thermoplastisches Polyester/-ether Polyurethan Elastomer

Eigenschaft	Maßeinheit	Prüfverfahren
Härte	Shore A	DIN ISO 7619-1 (3s)
Härte	Shore D	DIN ISO 7619-1 (3s)
Dichte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1-A
Zugfestigkeit	MPa	DIN 53504-S2
Reißdehnung	%	DIN 53504-S2
Spannung bei 20 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Spannung bei 100 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Spannung bei 300 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Weiterreißwiderstand	kN/m	DIN ISO 34-1,B(b)
Abrieb	mm ³	DIN ISO 4649-A
Druckverformungsrest 23 °C / 72 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Druckverformungsrest 70 °C / 24 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Druckverformungsrest 100 °C / 24 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Vicat-Erweichungstemperatur bei 10 N u. 120 °C/h (Verf. A120)	°C	DIN EN ISO 306

Eigenschaft	Maßeinheit	Prüfverfahren
Härte	Shore A	DIN ISO 7619-1 (3s)
Härte	Shore D	DIN ISO 7619-1 (3s)
Dichte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1-A
Zugfestigkeit	MPa	DIN 53504-S2
Reißdehnung	%	DIN 53504-S2
Spannung bei 20 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Spannung bei 100 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Spannung bei 300 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Weiterreißwiderstand	kN/m	DIN ISO 34-1,B(b)
Abrieb	mm ³	DIN ISO 4649-A
Druckverformungsrest 23 °C / 72 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Druckverformungsrest 70 °C / 24 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Druckverformungsrest 100 °C / 24 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Vicat-Erweichungstemperatur bei 10 N u. 120 °C/h (Verf. A120)	°C	DIN EN ISO 306

Detailinformationen entnehmen Sie bitte den Produktinformationen und Verarbeitungshinweisen.

- lichtecht
- soft touch

Aliphatische HPM					
LP 9277 10	LP 9307 10	A C 65 A 12 HPM	A C 70 A 10 HPM	A C 85 A 10 HPM	A C 55 D 10 HPM
68	79	64	68	85	
					56
1,17	1,18	1,17	1,17	1,19	1,25
14	15	7	14	18	31
1300	1080	1640	1300	1100	690
		1,2	1,6		17
		2,1	2,8		17
		3,3	4,5		17
40	45	30	40	48	130
		450	350		
25	22	30	25	23	30
35	30	40	35	30	45
50	45			50	
70	90				

Aliphatische HPM		
A 1170 A 10 HPM	A 1180 A 10 HPM	A 1190 A 12 HPM
70	80	90
1,08	1,08	1,11
8	9	16
500	600	850
25	25	50
250	220	120

Elastollan® Produktreihe HPM (aromatisch)

Thermoplastisches Polyester/-ether Polyurethan Elastomer

Eigenschaft	Maßeinheit	Prüfverfahren
Härte	Shore A	DIN ISO 7619-1 (3s)
Härte	Shore D	DIN ISO 7619-1 (3s)
Dichte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1-A
Zugfestigkeit	MPa	DIN 53504-S2
Reißdehnung	%	DIN 53504-S2
Spannung bei 20 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Spannung bei 100 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Spannung bei 300 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Weiterreißwiderstand	kN/m	DIN ISO 34-1,B(b)
Abrieb	mm ³	DIN ISO 4649-A
Druckverformungsrest 23 °C / 72 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Druckverformungsrest 70 °C / 24 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Druckverformungsrest 100 °C / 24 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Zugfestigkeit nach 21-tägiger Lagerung in Wasser von 80 °C	MPa	DIN 53504-S2
Reißdehnung nach 21-tägiger Lagerung in Wasser von 80 °C	%	DIN 53504-S2
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) +23 °C	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) -30 °C	kJ/m ²	
Vicat-Erweichungstemperatur bei 10 N u. 120 °C/h (Verf. A120)	°C	DIN EN ISO 306

Eigenschaft	Maßeinheit	Prüfverfahren
Härte	Shore A	DIN ISO 7619-1 (3s)
Härte	Shore D	DIN ISO 7619-1 (3s)
Dichte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1-A
Zugfestigkeit	MPa	DIN 53504-S2
Reißdehnung	%	DIN 53504-S2
Spannung bei 20 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Spannung bei 100 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Spannung bei 300 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Weiterreißwiderstand	kN/m	DIN ISO 34-1,B(b)
Abrieb	mm ³	DIN ISO 4649-A
Druckverformungsrest 23 °C / 72 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Druckverformungsrest 70 °C / 24 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Druckverformungsrest 100 °C / 24 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Zugfestigkeit nach 21-tägiger Lagerung in Wasser von 80 °C	MPa	DIN 53504-S2
Reißdehnung nach 21-tägiger Lagerung in Wasser von 80 °C	%	DIN 53504-S2
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) +23 °C	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) -30 °C	kJ/m ²	
Vicat-Erweichungstemperatur bei 10 N u. 120 °C/h (Verf. A120)	°C	DIN EN ISO 306

Detailinformationen entnehmen Sie bitte den Produktinformationen und Verarbeitungshinweisen.

- sehr gutes Dämpfungs- und Rückstellvermögen
- hohe Temperaturbeständigkeit
- verbessertes Erstarrungsverhalten
- gute Entformbarkeit

Aromatische HPM								
C 60 A 15 HPM	C 65 A 15 HPM	C 70 A 15 HPM	C 75 A 15 HPM	C 85 A 15 HPM	C 90 A 15 HPM	C 95 A 15 HPM	785 A 10 HPM	754 D 15 HPM
63	67	71	75	85	91	96	85	
								54
1,17	1,18	1,18	1,18	1,2	1,21	1,23	1,18	1,23
35	37	40	42	45	45	50	45	35
1000	950	900	900	750	600	550	700	440
0,9	1,5	1,5	2	3,5	4	8,4	3,5	13
1,5	2	2,5	3,5	6	8	12	6	17
2	4	5	6	11	13	16	11	19
40	44	45	50	70	80	110	70	150
55	55	50	50	40	45	21	40	25
25	25	25	25	20	20	25	20	25
43	37	35	35	35	30	35	30	36
60	55	50	35	50	45	50	50	42
20	35	30	35	35	38	46	40	55
1100	900	850	800	800	740	650	750	550
kB	kB	kB	kB	kB	kB	kB	kB	kB
kB	kB	kB	kB	kB	kB	kB	kB	kB
70	80	90	100	120	150	170	120	155

Aromatische HPM	
1175 A 15 HPM	3090 A 10 HPM
73	92
1,11	1,23
30	49
580	510
1,5	
3	
7	
38	97
35	48
15	
28	
55	
kB	
kB	

Elastollan® Produktreihe R

Glasfaserverstärktes Thermoplastisches Polyurethan Elastomer

Eigenschaft	Maßeinheit	Prüfverfahren
E-Modul aus dem Zugversuch	MPa	DIN EN ISO 527-2
Härte	Shore D	DIN ISO 7619-1 (3s)
Dichte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1-A
Zugfestigkeit (Probekörper Typ 1A) Prüfgeschwindigkeit 50 mm/min	MPa	DIN EN ISO 527-2
Reißdehnung (Probekörper Typ 1A) Prüfgeschwindigkeit 50 mm/min	%	DIN EN ISO 527-2
Glasfasergehalt	%	
Schlagzähigkeit (Charpy) +23 °C	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1
Schlagzähigkeit (Charpy) -30 °C	kJ/m ²	
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) +23 °C	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) -30 °C	kJ/m ²	
HDT-Bestimmung bei 1,8 MPa	°C	DIN EN ISO 75-2/A
HDT-Bestimmung bei 0,45 MPa	°C	DIN EN ISO 75-2/B
Mittlerer linearer Wärmeausdehnungskoeffizient zwischen 23 °C und 80 °C	10 ⁻⁶ ·K ⁻¹	ISO 11359-2
Farbe		

Detailinformationen entnehmen Sie bitte den Produktinformationen und Verarbeitungshinweisen.

- glasfaserverstärkt
- sehr hohe Steifigkeit
- niedriger Wärmeausdehnungskoeffizient
- geringe Schwindung
- sehr gute Schlagzähigkeit

R 1000	R 1001	R 2000	R 2006	R 3000	R 3001	R 6000	R 14000
1000	350	2000	2000	2800	3000	6400	14000
60	50	67	64	73	75		
1,36	1,27	1,37	1,35	1,38	1,32	1,4	1,65
50	30	65	65	80	65	130	210
40	65	25	20	10	25	5	3
20	10	20	20	20	15	26	
kB	kB	140	130	120	100	95	50
130	160	110	80	70	70	70	40
70	70	50	40	30	30	21	14
20	30	10	10	10	6	12	12
90	65	115		125	110	125	
120	125	138		160	155	170	
20	28	20	20	20	30		
natur	natur	natur	schwarz	natur	schwarz	natur	natur

Elastollan® Produktreihe Food Contact

Thermoplastisches Polyether/-ester Polyurethan Elastomer

Eigenschaft	Maßeinheit	Prüfverfahren	1170 A 10 FC	1180 A 10 FC
Härte	Shore A	DIN ISO 7619-1 (3s)	71	80
Härte	Shore D	DIN ISO 7619-1 (3s)		
Dichte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1-A	1,08	1,11
Zugfestigkeit	MPa	DIN 53504-S2	30	45
Reißdehnung	%	DIN 53504-S2	850	650
Spannung bei 20 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2	1,5	2
Spannung bei 100 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2	3,5	4,5
Spannung bei 300 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2	6,3	8
Weiterreißwiderstand	kN/m	DIN ISO 34-1,B(b)	45	55
Abrieb	mm ³	DIN ISO 4649-A	45	30
Druckverformungsrest 23 °C / 72 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1	20	25
Druckverformungsrest 70 °C / 24 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1	39	45
Zugfestigkeit bei 42-tägiger Lagerung im Wasser von 80 °C	MPa	DIN 53504-S2	20	30
Reißdehnung bei 42-tägiger Lagerung im Wasser von 80 °C	%	DIN 53504-S2	900	700
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) +23 °C	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1	kB	kB
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) -30 °C	kJ/m ²		kB	kB

Eigenschaft	Maßeinheit	Prüfverfahren	C 80 A 10 FC	C 95 A 10 FC
Härte	Shore A	DIN ISO 7619-1 (3s)	82	96
Härte	Shore D	DIN ISO 7619-1 (3s)		47
Dichte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1-A	1,19	1,21
Zugfestigkeit	MPa	DIN 53504-S2	50	55
Reißdehnung	%	DIN 53504-S2	650	550
Spannung bei 20 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2	3	
Spannung bei 100 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2	5	
Spannung bei 300 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2	9	
Weiterreißwiderstand	kN/m	DIN ISO 34-1,B(b)	65	120
Abrieb	mm ³	DIN ISO 4649-A	30	30
Druckverformungsrest 23 °C / 72 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1	25	
Druckverformungsrest 70 °C / 24 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1	35	
Zugfestigkeit bei 42-tägiger Lagerung im Wasser von 80 °C	MPa	DIN 53504-S2	35	
Reißdehnung bei 42-tägiger Lagerung im Wasser von 80 °C	%	DIN 53504-S2	650	
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) +23 °C	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1	kB	
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) -30 °C	kJ/m ²		kB"	

Detailinformationen entnehmen Sie bitte den Produktinformationen und Verarbeitungshinweisen.

- prinzipielle Eignung für Lebensmittelkontaktanwendungen
in FDA und EU regulierten Märkten (siehe Food Contact Information)

1185 A 10 FC	1190 A 10 FC	1195 A 10 FC	1198 A 10 FC	1154 D 10 FC	1164 D 11 FC	1174 D 11 FC
87	92	96				
36	42	48	52	53	69	75
1,12	1,13	1,15	1,17	1,17	1,18	1,2
45	50	55	50	50	50	65
600	550	500	420	450	350	380
2,5	5	6	9	11	16	25
6	9	10	15	15	25	30
10	16	18	28	38	45	450
70	85	100	130	150	190	220
25	25	25	25	30	30	22
25	25	30	35	40	40	50
45	45	45	50	50	50	55
32	35	37	35	35	35	35
600	600	500	450	450	400	400
kB	kB	kB	kB	kB	kB	kB
kB	kB	kB	190	18	12	5

C 98 A 10 FC	685 A 10 FC	890 A 10 FC	991 A 10 FC
	86	93	91
52			
1,22	1,21	1,22	1,22
50	55	45	45
550	600	480	560
	2,9	6	
	6,2	10	
	10,8	23	
130	75	110	95
30	35	45	36
		32	
		43	
		kB	
		200	

Elastollan® Sonderprodukte

Thermoplastisches Polyether-/ester Polyurethan Sonderprodukt

Eigenschaft	Maßeinheit	Prüfverfahren
Anwendungen		
Härte	Shore A	DIN ISO 7619-1 (3s)
Härte	Shore D	DIN ISO 7619-1 (3s)
Dichte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1-A
Zugfestigkeit	MPa	DIN 53504-S2
Reißdehnung	%	DIN 53504-S2
Spannung bei 20 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Spannung bei 100 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Spannung bei 300 % Dehnung	MPa	DIN 53504-S2
Weiterreißwiderstand	kN/m	DIN ISO 34-1,B(b)
Abrieb	mm ³	DIN ISO 4649-A
Druckverformungsrest 23 °C / 72 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Druckverformungsrest 70 °C / 24 Stunden	%	DIN EN ISO 815-1
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) +23 °C	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) -30 °C	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1

Detaillinformationen entnehmen Sie bitte den Produktinformationen und Verarbeitungshinweisen.

1385 A 12	1390 A 12	1598 A 10	SP 806 10	SP 883 10	SP B 85 A 10	SP B 92 A 19
Etherbasis mit extrem hoher Wasserdampfdurchlässigkeit	Etherbasis mit extrem hoher Wasserdampfdurchlässigkeit	Etherbasis mit ausgezeichnetem Berstdruckverhalten	Etherbasis für opake Folien	Esterbasis für opake Folien	Esterbasis u. a. für Folien	Esterbasis u. a. für Zahnriemen
85	90		87	85	85	92
	43	56				
1,21	1,22	1,15	1,12	1,19	1,2	1,21
35	44	47	45	42	40	40
850	720	500	550	630	650	570
3	5		3	2	3	5
5	8	14,5	6	5	5	8
	12		12	105	10	15
45	65	125	60	72	85	100
70	70	35	30	40	40	45
26		25	26	22		
46		50	43	37		
kB			kB	kB		
kB			kB	kB		

Elastollan® Sonderprodukte Infinergy®

Eigenschaft	Maßeinheit	Prüfverfahren
Schüttdichte (Partikel)	kg/m ³	
Gewicht von 50 Partikeln	g	
Farbe		
Raumgewicht		
10 mm Prüfplatte	kg/m ³	DIN EN ISO 845
20 mm Prüfplatte	kg/m ³	DIN EN ISO 845
Zugfestigkeit*	MPa	gemäß DIN EN ISO 1798°
Reißdehnung*	%	gemäß DIN EN ISO 1798°
Strauchhärte**	kPa	
bei 10 % Strauchung		gemäß DIN EN ISO 844 ^{°°}
bei 25 % Strauchung		gemäß DIN EN ISO 844 ^{°°}
bei 50 % Strauchung		gemäß DIN EN ISO 844 ^{°°}
Rückprallelastizität**	%	DIN 53512
Druckverformungsrest (50 %/22 h/23 °C/24 h Relaxation)**	%	DIN EN ISO 1856 (Methode C)
Dimensionale Stabilität bei Hitzelagerung*, nach Temperung (4h, 70 °C)	%	gemäß DIN ISO 2796
Lineare Änderung der Größe nach zusätzlicher Lagerung für 4 Tage bei 60 °C		
Lineare Änderung der Größe nach zusätzlicher Lagerung für 4 Tage bei 110 °C		

Detailinformationen entnehmen Sie bitte den Produktinformationen und Verarbeitungshinweisen.

* Gemessen an der 10 mm Prüfplatte

** Gemessen an der 20 mm Prüfplatte

° Abweichender Probenkörper (150 * 25,4 * 10 mm)

°° Abweichende Prüfgeschwindigkeit (20 mm/s)

1 Verschweißt ohne Spaltdampf (max. Druck 1,95 bar, max. Zykluszeit 4,5 min)

2 Verschweißt mit Spaltdampf (max. Druck 1,3 bar, max. Zykluszeit 3,5 min)

3 Verschweißt mit Spaltdampf (max. Druck 1,3 bar, max. Zykluszeit 3 min)

32-100 U10¹	X 1125-130 U²	230 Black²	200 MP³
110 ± 15	130 ± 10	130 ± 10	150 ± 10
1,6 ± 0,3	1,25 ± 0,15	1,25 ± 0,15	0,225 ± 0,025
weiß	weiß	weiß	weiß
220	270	260	340
230	250	240	300
0,9	1,1	1,2	1,1
134	195	220	125
43	24	15	30
112	59	73	94
261	246	225	329
> 57	> 67	> 67	> 67
< 8	< 14	< 16	< 5
< 2,5	< 3,5	< 2,5	< 2,0
< 1,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5
< 4,5	< 6,0	< 4,5	< 4,0

Elastollan® Produktreihe Bondura

Thermoplastisches Polyurethan Elastomer für lösemittelbasierte Klebstoffe

Physikalische Eigenschaft	Maßeinheit	Generelle Typen			
		AS-626SH	AS-626H	AS-626	AS-626L
Viskositätsbereich SC %: 15 % in MEK	cps/25 °C	3600 ~ 4200	2600 ~ 3200	1600 ~ 2200	800 ~ 1200
Max. Toluol % im Lösungsmittel	%	15 ~ 20	25 ~ 30	30 ~ 35	30 ~ 35
Kristallisationsrate		sehr schnell	sehr schnell	sehr schnell	sehr schnell
Aktivierungstemperatur	°C	55 ~ 65	55 ~ 65	55 ~ 65	55 ~ 65
Klebfreizeit, PVC mit PVC	min	5 ~ 10	5 ~ 10	5 ~ 10	5 ~ 10
Initiale Klebfestigkeit, PVC mit PVC nach 5 Min.	kg/3 cm	10 ~ 16	10 ~ 16	10 ~ 16	10 ~ 16
Hitzebeständigkeit bei 70 °C	mm	≤ 10	≤ 15	≤ 20	≤ 25

Physikalische Eigenschaft	Maßeinheit	Hydrolysebeständige Typen			
		AS-632H	AS-632	AS-632L	AS-632A
Viskositätsbereich SC %: 15 % in MEK	cps/25 °C	2600 ~ 3200	1600 ~ 2200	800 ~ 1200	1600 ~ 2200
Max. Toluol % im Lösungsmittel	%	25 ~ 30	25 ~ 30	25 ~ 30	25 ~ 30
Kristallisationsrate		schnell	schnell	schnell	schnell
Aktivierungstemperatur	°C	55 ~ 65	55 ~ 65	55 ~ 65	55 ~ 65
Klebfreizeit, PVC mit PVC	min	25 ~ 50	25 ~ 50	25 ~ 50	25 ~ 50
Initiale Klebfestigkeit, PVC mit PVC nach 5 Min.	kg/3 cm	12 ~ 18	12 ~ 18	12 ~ 18	12 ~ 18
Hitzebeständigkeit bei 70 °C	mm	≤ 15	≤ 20	≤ 25	≤ 20

Detailinformationen entnehmen Sie bitte den Produktinformationen und Verarbeitungshinweisen.

- exzellente Haftung zu TPU, PVC, PA, Polyestergeweben und Leder
- Aktivierungstemperatur 55 bis 65 °C
- hohe initiale Klebfestigkeit
- gute Löslichkeit in einem weiteren Viskositätsbereich

AS-626SL	AS-690H	AS-690	AH-620
300 ~ 600	2600 ~ 3200	1600 ~ 2200	1600 ~ 2000 (25 % S.C.)
30 ~ 35	25 ~ 30	30 ~ 35	30 ~ 35
sehr schnell	sehr schnell	sehr schnell	sehr schnell
55 ~ 65	55 ~ 65	55 ~ 65	55 ~ 65
5 ~ 10	5 ~ 10	5 ~ 10	5 ~ 10
10 ~ 16	10 ~ 16	10 ~ 16	10 ~ 16
≤ 30	≤ 15	≤ 20	≤ 50

AS-632B	AS-420	Aliphatische Typen			Max. Toluol-Löslichkeit		
		AS-731	AS-733	AS-736	AS-120H	AS-120	AS-120L
1600 ~ 2200	1600 ~ 2200	1600 ~ 2000	1600 ~ 2000	1600 ~ 2000	1000 ~ 2000	70 ~ 130	70 ~ 130 (in MC)
25 ~ 30	25 ~ 30	25 ~ 30	30 ~ 35	30 ~ 35	40 ~ 60	50 ~ 70	50 ~ 70
schnell	sehr langsam	sehr schnell	sehr schnell	schnell	schnell	schnell	schnell
55 ~ 65	55 ~ 65	55 ~ 65	55 ~ 65	55 ~ 65	55 ~ 65	55 ~ 65	55 ~ 65
25 ~ 50	über 8 h	5 ~ 10	5 ~ 10	7 ~ 15	5 ~ 10	15 ~ 25	15 ~ 25
12 ~ 18	9 ~ 15	8 ~ 12	8 ~ 12	3 ~ 5	10 ~ 16	0.5 ~ 1.0	0.1 ~ 0.3
≤ 20	≤ 25	≤ 15	≤ 30	≤ 50	≤ 15	> 65	> 65

Elastollan® Produktreihe Hotbond

Thermoplastisches Polyurethan Elastomer für Schmelzklebstoffe

Physikalische Eigenschaft	Maßeinheit	Weiche TPU Schmelzkleber-Typen					
		AH-530	AH-535	AH-560	AH-560T	AH-567	AH-571
Härte	Shore A	72 ± 2	80 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	69 ± 2	80 ± 2
Anfangsfließfähigkeitstemperatur	°C	95 ± 10	85 ± 10	95 ± 10	90 ± 10	110 ± 10	110 ± 10
Schmelzindex	2,16 kg, 150 °C, g/10 min	10 ± 5	20 ± 5	20 ± 5	20 ± 5	7 ± 2 (177 °C)	4 ± 2
Klebfreizeit	min	3 ± 1	3 ± 1	15 ± 5	15 ± 5	12 ± 3	8 ± 3

Physikalische Eigenschaft	Maßeinheit	Harte TPU Schmelzkleber-Typen				
		AH-620	AH-650	AH-652	AH-660	AH-670
Härte	Shore A	95 ± 2	97 ± 2	97 ± 2	97 ± 2	97 ± 2
Anfangsfließfähigkeitstemperatur	°C	80 ± 10	60 ± 10	60 ± 10	80 ± 10	85 ± 10
Schmelzindex	2,16 kg, 150 °C, g/10 min	10 ± 5	10 ± 5	10 ± 3	10 ± 5	10 ± 5
Klebfreizeit	min	25 ± 5	6 ± 2	4 ± 2	8 ± 3	8 ± 3

Detailinformationen entnehmen Sie bitte den Produktinformationen und Verarbeitungshinweisen.

- exzellente Haftung zu TPU, PVC, PA, Polyestergeweben und Leder
- Härtebereich von Shore 70 A bis 98 A
- Anfangsfließfähigkeit bei Temperaturen von 60 bis 140°C
- Klebfreizeit von 2 bis 25 Min.
- große Vielfalt an Produkten
- schnelle Anpassung an Kundenbedürfnisse

AH-571E	AH-576	AH-579	AH-580	AH-555	AH-588	AH-599
80 ± 2	79 ± 2	80 ± 2	75 ± 2	60 ± 2	85 ± 2	93 ± 2
110 ± 10	119 ± 10	110 ± 10	90 ± 10	95 ± 10	115 ± 10	120 ± 10
4 ± 2	7 ± 2 (177 °C)	5 ± 2	20 ± 5	5-10	3 ± 1 (190 °C)	6-15 (190 °C)
8 ± 3	8 ± 3	3 ± 1	15 ± 5	10 ± 2	2 ± 1	1 ± 1

Aliphatische Schmelzkleber-Typen		
AH-780	AH-781	AH-810
90 ± 2	85 ± 2	98 ± 2
110 ± 10	110 ± 10	60 ± 10
20 ± 5	20 ± 5	10 ± 5
3 ± 1	3 ± 1	4 ± 1

Ausgewählte Produktliteratur:

- Thermoplastische Polyurethan-Elastomere (TPU) – Think, create, Elastollan®
- Elastollan® – Materialeigenschaften
- Elastollan® – Verarbeitungshinweise

Zur Beachtung

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Zeichnungen, Fotografien, Daten, Verhältnisse, Gewichte u. Ä. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. (August 2019)

Weitere Informationen zu Elastollan®

finden Sie im Internet unter:

www.elastollan.de

Besuchen Sie auch unsere Internetseiten:

www.plastics.basf.com

www.plastics.basf.de

Broschürenanforderung:

plas.com@basf.com

Bei technischen Fragen zu den Produkten wenden

Sie sich bitte an den Elastollan®-Infopoint:

