



SONSTIGE ANWENDUNGEN

Allgemeine Anwendung

Silfit Z 91 im Vergleich zu kalziniertem Kaolin
verbesserte Alterungs, hohe Temperaturbeständigkeit
70/75 Shore A, HNBR, peroxidvernetzt

Richtrezepturen von Arlanxeo		UF201 1	UF201 2
Therban 3607		100,0	100,0
Vulkasil A1		20,0	20,0
Kalziniertes Kaolin		80,0	---
SILFIT Z 91		---	80,0
Silquest RC-1		1,0	1,0
Hatcol 200		10,0	10,0
Luvomaxx CDPA		1,2	1,2
Vulkanox ZMB2		0,4	0,4
Maglite DE		3,0	3,0
Zinkoxyd aktiv		3,0	3,0
Rhenofit TRIM/S		2,5	2,5
Perkadox 14-40		8,0	8,0
Summe phr		229,1	229,1
Dichte (berechnet)	g/cm ³	1,373	1,373
Mooney Viskosität			
ML (1+4) 100 °C	MU	85,6	89,2
MSR	(log) MU/s	0,623	0,629
Rel. Rückgang @ 30 s	%	4,81	4,79
MDR, 180 °C, 20 min, S16			
S' min	dNm	1,38	1,52
S' max	dNm	27,39	28,41
S' final	dNm	27,20	28,08
Delta S'	dNm	26,01	26,89
TS 1	s	31	30
TS 2		38	37
t ₁₀	s	41	40
t ₂₅	s	59	58
t ₃₀	s	66	65
t ₅₀	s	99	97
t ₇₀	s	154	148
t ₈₀	s	198	188
t ₉₀	s	277	258
t ₉₅	s	356	324
S'@t ₉₀	dNm	24,79	25,72
t@S'max	s	797	655
tan D des Endwerts		0,04	0,04



UF201 1

UF201 2

Physikalische Eigenschaften

Pressen-Vulkanisation 10+5 min @ 180 °C + Temperung 4 h @ 150 °C

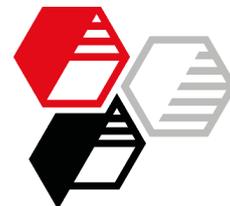
Härte	Shore A	72	73
Zugfestigkeit	MPa	20,8	22,2
Reißdehnung	%	201	215
Spannungswert 10 %	MPa	0,9	0,9
Spannungswert 25 %	MPa	1,7	1,5
Spannungswert 50 %	MPa	3,5	2,9
Spannungswert 100 %	MPa	10,7	8,8
Druckverformungsrest, DIN ISO 815			
24 h @ 150 °C, 25 % Verformung	%	17	15
168 h @ 175 °C, 25 % Verformung	%	41	37

Alterung in Luft, 168 h @ 150 °C

Härte	Shore A	73	75
Zugfestigkeit	MPa	20,6	21,8
Reißdehnung	%	199	211
Spannungswert 10 %	MPa	1,0	0,9
Spannungswert 25 %	MPa	1,8	1,7
Spannungswert 50 %	MPa	3,9	3,1
Spannungswert 100 %	MPa	10,9	8,9
Δ Härte	Shore A	+1	+2
Δ Zugfestigkeit	%	-1	-2
Δ Reißdehnung	%, rel	-1	-2

Alterung in Luft, 504 h @ 150 °C

Härte	Shore A	81	81
Zugfestigkeit	MPa	19,7	20,7
Reißdehnung	%	152	161
Spannungswert 10 %	MPa	1,5	1,4
Spannungswert 25 %	MPa	3,2	3,0
Spannungswert 50 %	MPa	7,3	6,7
Spannungswert 100 %	MPa	15,6	15,2
Δ Härte	Shore A	+9	+8
Δ Zugfestigkeit	%	-5	-7
Δ Reißdehnung	%, rel	-24	-25



UF201 1

UF201 2

Alterung in Luft, 168 h @ 175 °C

Härte	Shore A	82	83
Zugfestigkeit	MPa	17,8	20,3
Reißdehnung	%	114	161
Spannungswert 10 %	MPa	1,6	1,5
Spannungswert 25 %	MPa	3,6	3,3
Spannungswert 50 %	MPa	8,4	7,3
Spannungswert 100 %	MPa	16,4	15,4
Δ Härte	Shore A	+10	+10
Δ Zugfestigkeit	%	-14	-9
Δ Reißdehnung	%, rel	-43	-25

Lagerung in IRM 903, 168 h @ 150 °C

Härte	Shore A	68	68
Zugfestigkeit	MPa	19,2	20,8
Reißdehnung	%	183	183
Spannungswert 10 %	MPa	0,7	0,7
Spannungswert 25 %	MPa	1,4	1,4
Spannungswert 50 %	MPa	3,0	2,7
Spannungswert 100 %	MPa	9,4	9,0
Δ Härte	Shore A	-4	-5
Δ Zugfestigkeit	%	-8	-6
Δ Reißdehnung	%, rel	-9	-15
Δ Gewicht	%	+5,8	+5,4
Δ Volumen	%	+8,6	+8,2

Unsere anwendungstechnische Beratung und die Informationen in diesem Merkblatt beruhen auf Erfahrung und erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen, gelten jedoch nur als unverbindlicher Hinweis ohne jede Garantie. Außerhalb unseres Einflusses liegende Arbeits- und Einsatzbedingungen schließen einen Anspruch aus der Anwendung unserer Daten und Empfehlungen aus. Außerdem können wir keinerlei Verantwortung für Patentverletzungen übernehmen, die möglicherweise aus der Anwendung unserer Angaben resultieren.