



ELEKTRISCHE ANWENDUNG

Kondensatordichtung

Hoher mineralischer Füllstoff- / niedriger Rußanteil

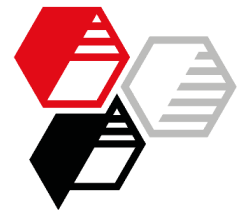
75/80 Shore A, IIR, Harzvernetzung

		SILFIT Z 91	AKTISIL VM 56	AKTIFIT VM	AKTIFIT VM 175 phr
Richtrezepturen von HOFFMANN MINERAL	M 620.0	3	4	8	19
Butyl 268		100	100	100	100
Ruß N-774		50	50	50	50
SILFIT Z 91		150	---	---	---
AKTISIL VM 56		---	150	---	---
AKTIFIT VM		---	---	150	175
Zinkoxyd aktiv		5	5	5	5
Stearinsäure		2	2	2	2
Dispergator FL		2	2	2	2
Tackirol 201		18	18	18	18
Summe phr		327	327	327	352
Dichte	g/cm ³	1,51	1,51	1,51	1,56

- SILFIT Z 91: Gegenprodukt zu nicht oberflächenbehandeltem kalziniertem Kaolin mit verbesserten Verarbeitungseigenschaften, besserer Heißluftbeständigkeit und niedrigerem Druckverformungsrest
- AKTISIL VM 56: Standardprodukt, ausgewogene Eigenschaften
- AKTIFIT VM: Gegenprodukt zu oberflächenbehandeltem (Vinylsilan) kalziniertem Kaolin mit verbesserten Verarbeitungseigenschaften und niedrigerem Druckverformungsrest, hoher Härte und hohen Spannungswerten



			SILFIT Z 91	AKTISIL VM 56	AKTIFIT VM	AKTIFIT VM 175 phr
M 620.0			3	4	8	19
Mooney Viskosität						
ML (1+4) 120°C	DIN 53523, T3	MU	69	74	68	72
Mooney Scorch						
ML (5 MU) 120°C	DIN 53523, T4	min	18	15	22	25
Rotorloses Vulkameter, 200°C						
Mmin	DIN 53529, T3	Nm	0,11	0,13	0,10	0,10
Mmax	DIN 53529, T3	Nm	0,52	0,55	0,58	0,42
t ₅	DIN 53529, T3	min	0,68	0,75	0,83	0,57
t ₉₀	DIN 53529, T3	min	9	11	11	5
Physikalische Eigenschaften						
Pressen-Vulkanisation 6 min @ 200°C + Temperung 2 h @ 190°C						
Härte (gestapelte S2)	DIN ISO 7619-1	Shore A	73	76	73	81
Spannungswert 50 %	DIN 53504, S2	MPa	2,0	2,6	3,0	3,2
Spannungswert 100 %	DIN 53504, S2	MPa	2,9	4,2	5,0	5,1
Zugfestigkeit	DIN 53504, S2	MPa	4,7	5,8	6,1	5,6
Reißdehnung	DIN 53504, S2	%	314	303	249	230
Weiterreißwiderstand	DIN ISO 34-1, A	N/mm	6,6	8,1	7,2	6,1
Spez. Durchgangswiderstand 100 V, 1 min	DIN IEC 93	Ω cm	3,4 x 10 ¹⁴	6,9 x 10 ¹⁴	5,6 x 10 ¹⁴	3,9 x 10 ¹⁴
Druckverformungsrest, DIN ISO 815-1, B, Abkühlmethode A						
72 h @ 105°C, 25 % Verformung		%	11	11	8	8
72 h @ 125°C, 25 % Verformung		%	20	17	15	13
72 h @ 135°C, 25 % Verformung		%	26	21	24	20



		SILFIT Z 91	AKTISIL VM 56	AKTIFIT VM	AKTIFIT VM 175 phr
	M 620.0	3	4	8	19
Alterung in Luft, 72 h @ 105°C, DIN 53508					
Härte (gestapelte S2)	Shore A	72	75	77	79
Spannungswert 50 %	MPa	2,1	2,8	3,0	3,3
Spannungswert 100 %	MPa	3,0	4,4	5,0	5,1
Zugfestigkeit	MPa	4,1	5,5	6,1	5,5
Reißdehnung	%	303	271	240	187
Δ Härte	Shore A	-1	-1	+4	-2
Δ Spannungswert 50 %	%	+3	+9	+1	+2
Δ Spannungswert 100 %	%	+2	+5	+1	-1
Δ Zugfestigkeit	%	-13	-4	-1	-3
Δ Reißdehnung	%, rel.	-3	-11	-4	-19
Alterung in Luft, 72 h @ 125°C, DIN 53508					
Härte (gestapelte S2)	Shore A	72	75	75	80
Spannungswert 50 %	MPa	2,3	2,9	3,1	3,6
Spannungswert 100 %	MPa	3,3	4,6	5,1	5,3
Zugfestigkeit	MPa	4,1	5,5	6,0	5,6
Reißdehnung	%	259	239	298	263
Δ Härte	Shore A	-1	-1	+2	-1
Δ Spannungswert 50 %	%	+14	+9	+4	+10
Δ Spannungswert 100 %	%	+13	+1	+2	+4
Δ Zugfestigkeit	%	-13	-5	-2	-1
Δ Reißdehnung	%, rel.	-18	-21	-20	-29
Alterung in Luft, 72 h @ 135°C, DIN 53508					
Härte (gestapelte S2)	Shore A	73	76	77	80
Spannungswert 50 %	MPa	2,4	2,9	3,1	3,4
Spannungswert 100 %	MPa	3,5	4,5	5,2	5,1
Zugfestigkeit	MPa	4,0	5,2	6,1	5,4
Reißdehnung	%	223	210	200	159
Δ Härte	Shore A	0	0	+4	-1
Δ Spannungswert 50 %	%	+21	+12	+5	+4
Δ Spannungswert 100 %	%	+21	+6	+3	-1
Δ Zugfestigkeit	%	-14	-9	0	-4
Δ Reißdehnung	%, rel.	-29	-31	-20	-31

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.