



ELEKTRISCHE ANWENDUNG

Kondensatordichtung

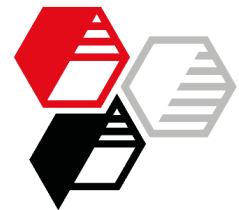
**Hoher mineralischer Füllstoff- / niedriger Rußanteil
mit phenolischem Vernetzerharz
80/85 Shore A, IIR, Harzvernetzung**

		SILFIT Z 91	AKTISIL VM 56	AKTIFIT VM	AKTIFIT VM 175 phr
Richtrezepturen von HOFFMANN MINERAL	M 620.0	12	13	17	20
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
Phenodur EP 560		2	2	2	2
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		329	329	329	354
Dichte	g/cm ³	1,51	1,51	1,51	1,55

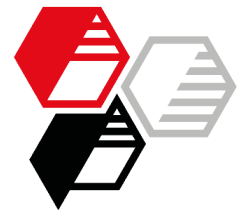
SILFIT Z 91: Gegenprodukt zu nicht oberflächenbehandeltem kalziniertem Kaolin mit verbesserten Verarbeitungseigenschaften und niedrigerem Druckverformungsrest

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			12	13	17	20
Mooney Viskosität						
ML (1+4) 120°C	DIN 53523, T3	MU	60	70	59	63
Mooney Scorch						
ML (5 MU) 120°C	DIN 53523, T4	min	36	29	34	22
Rotorloses Vulkameter, 200°C						
Mmin	DIN 53529, T3	Nm	0,10	0,14	0,10	0,11
Mmax	DIN 53529, T3	Nm	0,72	0,66	0,67	0,51
t ₅	DIN 53529, T3	min	0,80	0,64	0,69	0,53
t ₉₀	DIN 53529, T3	min	20	13	15	6
Physikalische Eigenschaften						
Pressen-Vulkanisation 6 min @ 200°C + Temperung 2 h @ 190°C						
Härte (gestapelte S2)	DIN ISO 7619-1	Shore A	79	82	82	86
Spannungswert 50 %	DIN 53504, S2	MPa	2,6	3,7	4,0	4,4
Spannungswert 100 %	DIN 53504, S2	MPa	3,5	5,5	6,1	6,1
Zugfestigkeit	DIN 53504, S2	MPa	5,3	6,7	7,2	6,4
Reißdehnung	DIN 53504, S2	%	287	221	204	161
Weiterreißwiderstand	DIN ISO 34-1, A	N/mm	5,2	6,2	5,6	5,4
Spez. Durchgangswiderstand 100 V, 1 min	DIN IEC 93	Ω cm	6,0 x 10 ¹³	5,5 x 10 ¹⁴	2,0 x 10 ¹⁴	1,8 x 10 ¹⁴
Druckverformungsrest, DIN ISO 815-1, B, Abkühlmethode A						
72 h @ 105°C, 25 % Verformung		%	15	12	14	12
72 h @ 125°C, 25 % Verformung		%	24	18	24	17
72 h @ 135°C, 25 % Verformung		%	34	28	32	26



		SILFIT Z 91	AKTISIL VM 56	AKTIFIT VM	AKTIFIT VM 175 phr
	M 620.0	12	13	17	20
Alterung in Luft, 72 h @ 105°C, DIN 53508					
Härte (gestapelte S2)	Shore A	78	81	83	85
Spannungswert 50 %	MPa	2,8	3,8	4,0	4,2
Spannungswert 100 %	MPa	3,5	5,5	5,9	5,6
Zugfestigkeit	MPa	4,9	6,1	7,0	6,0
Reißdehnung	%	267	166	193	156
Δ Härte	Shore A	-1	-1	+1	-1
Δ Spannungswert 50 %	%	+5	+3	0	-4
Δ Spannungswert 100 %	%	+1	-1	-4	-7
Δ Zugfestigkeit	%	-7	-9	-4	-5
Δ Reißdehnung	%, rel.	-7	-25	-5	-3
Alterung in Luft, 72 h @ 125°C, DIN 53508					
Härte (gestapelte S2)	Shore A	80	82	80	86
Spannungswert 50 %	MPa	3,0	4,0	4,1	4,4
Spannungswert 100 %	MPa	3,7	5,6	5,9	5,9
Zugfestigkeit	MPa	4,4	6,4	8,0	6,2
Reißdehnung	%	219	171	180	125
Δ Härte	Shore A	+1	0	-1	0
Δ Spannungswert 50 %	%	+13	+8	+2	+1
Δ Spannungswert 100 %	%	+6	+2	-3	-3
Δ Zugfestigkeit	%	-17	-5	-3	-2
Δ Reißdehnung	%, rel.	-24	-23	-11	-22
Alterung in Luft, 72 h @ 135°C, DIN 53508					
Härte (gestapelte S2)	Shore A	82	83	83	86
Spannungswert 50 %	MPa	3,1	4,0	4,2	4,4
Spannungswert 100 %	MPa	3,8	5,6	6,0	5,7
Zugfestigkeit	MPa	4,2	6,3	6,8	5,9
Reißdehnung	%	190	155	164	117
Δ Härte	Shore A	+3	+1	+1	0
Δ Spannungswert 50 %	%	+18	+7	+4	0
Δ Spannungswert 100 %	%	+9	+1	-3	-5
Δ Zugfestigkeit	%	-21	-7	-6	-7
Δ Reißdehnung	%, rel.	-34	-30	-19	-28

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.