



ELEKTRISCHE ANWENDUNG

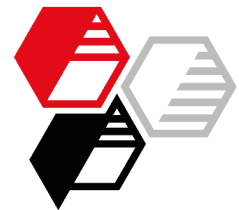
Kondensatordichtung

Mittlerer mineralischer Füllstoff- / Rußanteil

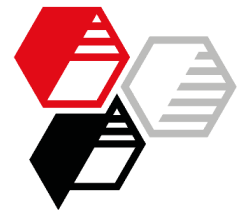
70/75 Shore A, IIR, Harzvernetzung

		SILFIT Z 91	AKTISIL VM 56	AKTIFIT VM
Richtrezepturen von HOFFMANN MINERAL	M 620.1	3	4	8
Butyl 268		100	100	100
Ruß N-990		100	100	100
SILFIT Z 91		100	---	---
AKTISIL VM 56		---	100	---
AKTIFIT VM		---	---	100
Zinkoxyd aktiv		5	5	5
Stearinsäure		2	2	2
Dispergator FL		2	2	2
Tackirol 201		18	18	18
Summe phr		327	327	327
Dichte	g/cm ³	1,45	1,45	1,45

- SILFIT Z 91: Gegenprodukt zu nicht oberflächenbehandeltem kalziniertem Kaolin mit verbesserten Verarbeitungseigenschaften und niedrigerem Druckverformungsrest
- AKTISIL VM 56: Gegenprodukt zu oberflächenbehandeltem (Vinylsilan) kalziniertem Kaolin mit verbesserten Verarbeitungseigenschaften
- AKTIFIT VM: Gegenprodukt zu oberflächenbehandeltem (Vinylsilan) kalziniertem Kaolin mit verbesserten Verarbeitungseigenschaften und niedrigerem Druckverformungsrest



			M 620.1	SILFIT Z 91 3	AKTISIL VM 56 4	AKTIFIT VM 8
Mooney Viskosität						
ML (1+4) 120°C	DIN 53523, T3	MU		61	67	63
Mooney Scorch						
ML (5 MU) 120°C	DIN 53523, T4	min		16	26	20
Rotorloses Vulkameter, 200°C						
Mmin	DIN 53529, T3	Nm		0,10	0,11	0,09
Mmax	DIN 53529, T3	Nm		0,48	0,49	0,43
t ₅	DIN 53529, T3	min		0,62	0,64	0,55
t ₉₀	DIN 53529, T3	min		9	8	16
Physikalische Eigenschaften						
Pressen-Vulkanisation 6 min @ 200°C + Temperung 2 h @ 190°C						
Härte (gestapelte S2)	DIN ISO 7619-1	Shore A		70	70	72
Spannungswert 50 %	DIN 53504, S2	MPa		2,0	2,2	2,5
Spannungswert 100 %	DIN 53504, S2	MPa		2,9	3,6	4,2
Zugfestigkeit	DIN 53504, S2	MPa		5,2	5,7	5,8
Reißdehnung	DIN 53504, S2	%		351	338	272
Weiterreißwiderstand	DIN ISO 34-1, A	N/mm		6,3	7,6	7,1
Spez. Durchgangswiderstand 100 V, 1 min	DIN IEC 93	Ω cm		5,7 x 10 ¹³	6,4 x 10 ¹⁴	1,1 x 10 ¹⁴
Druckverformungsrest, DIN ISO 815-1, B, Abkühlmethode A						
72 h @ 105°C, 25 % Verformung		%		12	10	9
72 h @ 125°C, 25 % Verformung		%		18	16	15
72 h @ 135°C, 25 % Verformung		%		28	23	19



		SILFIT Z 91	AKTISIL VM 56	AKTIFIT VM
	M 620.1	3	4	8
Alterung in Luft, 72 h @ 105°C, DIN 53508				
Härte (gestapelte S2)	Shore A	70	73	72
Spannungswert 50 %	MPa	2,0	2,3	2,6
Spannungswert 100 %	MPa	2,9	3,7	4,4
Zugfestigkeit	MPa	4,8	5,4	5,9
Reißdehnung	%	316	278	227
Δ Härte	Shore A	0	+3	0
Δ Spannungswert 50 %	%	+4	+7	+3
Δ Spannungswert 100 %	%	0	+3	+5
Δ Zugfestigkeit	%	-6	-6	+1
Δ Reißdehnung	%, rel.	-10	-18	-16
Alterung in Luft, 72 h @ 125°C, DIN 53508				
Härte (gestapelte S2)	Shore A	70	72	72
Spannungswert 50 %	MPa	2,0	2,5	2,6
Spannungswert 100 %	MPa	3,0	3,9	4,4
Zugfestigkeit	MPa	4,7	5,5	5,9
Reißdehnung	%	304	269	226
Δ Härte	Shore A	0	+2	0
Δ Spannungswert 50 %	%	+5	+13	+4
Δ Spannungswert 100 %	%	+1	+7	+6
Δ Zugfestigkeit	%	-9	-4	+2
Δ Reißdehnung	%, rel.	-13	-20	-17
Alterung in Luft, 72 h @ 135°C, DIN 53508				
Härte (gestapelte S2)	Shore A	71	73	74
Spannungswert 50 %	MPa	2,1	2,5	2,6
Spannungswert 100 %	MPa	3,1	3,9	4,4
Zugfestigkeit	MPa	4,5	5,4	5,8
Reißdehnung	%	271	251	202
Δ Härte	Shore A	+1	+3	+2
Δ Spannungswert 50 %	%	+6	+12	+4
Δ Spannungswert 100 %	%	+5	+8	+4
Δ Zugfestigkeit	%	-12	-6	-1
Δ Reißdehnung	%, rel.	-23	-26	-26

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.