

SONSTIGE ANWENDUNGEN

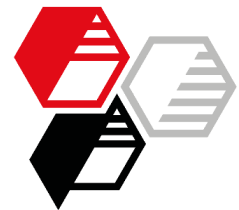
Formteil, hell

FKM: niedrige Viskosität, hoher Vernetzeranteil

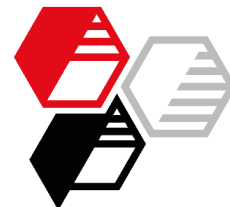
80 Shore A, FKM, bisphenolisch vernetzt

		AKTIFIT AM	AKTIFIT PF 115	AKTIFIT PF 111	AKTISIL Q	SILFIT Z 91
Richtrezepturen von HOFFMANN MINERAL	M 629	3/10	5/4	3/14	3/6	3/8
Viton A-201C		100	100	100	100	100
Elastomag 170		3	3	3	3	3
Vulcofac F45		6	6	6	6	6
AKTIFIT AM		45	---	---	---	---
AKTIFIT PF 115		---	45	---	---	---
AKTIFIT PF 111		---	---	45	---	---
AKTISIL Q		---	---	---	45	---
SILFIT Z 91		---	---	---	---	45
Summe phr		154	154	154	154	154

- AKTIFIT AM:
 - höchste Vernetzungsgeschwindigkeit
 - hohe Zugfestigkeit
 - sehr gute Beständigkeit gegen Wasser und Kraftstoff
- AKTIFIT PF 115:
 - niedrige Viskosität
 - höchste Zugfestigkeit
 - sehr gute Abriebbeständigkeit
 - sehr gute Beständigkeit gegen Wasser und Kraftstoff und gleichzeitig gegen Öl
- AKTIFIT PF 111:
 - hohe Zugfestigkeit
 - höhere Reißdehnung als AKTIFIT AM oder AKTIFIT PF 115
 - besserer Druckverformungsrest nach VW als AKTIFIT AM
- AKTISIL Q:
 - niedrige Viskosität
 - sehr guter Druckverformungsrest
 - gute Beständigkeit gegen Wasser und Öl
- SILFIT Z 91:
 - höchste Reißdehnung
 - sehr guter Druckverformungsrest
 - mittlere Medienbeständigkeit



			AKTIFIT AM	AKTIFIT PF 115	AKTIFIT PF 111	AKTISIL Q	SILFIT Z 91
M 629			3/10	5/4	3/14	3/6	3/8
Mooney Viskosität							
ML (Min) 120°C	DIN 53523, T3	MU	67	60	63	59	66
Rotorloses Vulkameter, 177°C							
Mmin	DIN 53529, T3	Nm	0,057	0,043	0,046	0,042	0,057
Vernetzungsrate	DIN 53529, T3	Nm/min	2,77	2,54	1,64	1,44	1,60
t ₉₀	DIN 53529, T3	Min	1,5	1,8	2,8	3,1	2,7
Mechanische Eigenschaften							
Pressen-Vulkanisation 10 min @ 177°C + Temperung 24 h @ 232°C							
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	2,01	2,02	2,01	2,01	2,02
Härte	DIN ISO 7619-1	Shore A	81	81	83	79	80
Zugfestigkeit	DIN 53504, S2	MPa	13,9	16,2	14,5	15,2	12,2
Spannungswert 50 %	DIN 53504, S2	MPa	4,6	4,6	4,7	4,5	4,2
Spannungswert 100 %	DIN 53504, S2	MPa	10,0	10,5	9,0	9,4	7,4
Reißdehnung	DIN 53504, S2	%	134	149	174	165	213
Weiterreißwiderstand	DIN ISO 34-1, A	N/mm	3,4	3,5	4,0	3,5	4,9
Druckverformungsrest	DIN ISO 815-1, B						
70 h @ 200°C, 25 % Verformung		%	18	---	17	18	17
70 h @ 232°C, 25 % Verformung		%	39	38	40	34	32
Druckverformungsrest	VW PV 3307						
22 h @ 150°C, 50 % Verformung, 5 s		%	43	40	34	33	33
Abrieb (10 N)	DIN ISO 4649	mm ³	170	152	180	180	182
Alterung in Luft, 70 h @ 232°C, getemperte Probekörper							
Härte		Shore A	81	81	83	79	80
Zugfestigkeit		MPa	13,0	15,6	15,6	14,1	13,7
Reißdehnung		%	135	144	144	162	196
Δ Härte		Shore A	0	0	0	0	0
Δ Zugfestigkeit		%	-6	-4	-4	-7	+13
Δ Reißdehnung		%, rel.	+1	-4	-4	-2	-8
Lagerung in destilliertem Wasser, 168 h @ 60°C, getemperte Probekörper							
Härte		Shore A	81	81	81	79	80
Zugfestigkeit		MPa	14,7	14,2	10,1	12,4	9,0
Reißdehnung		%	173	157	206	185	242
Δ Härte		Shore A	0	0	-2	0	0
Δ Zugfestigkeit		%	+6	-12	-30	-19	-26
Δ Reißdehnung		%, rel.	+30	+5	+18	+12	+14
Δ Gewicht		%	+0,5	-0,5	+0,6	+0,7	+0,8
Δ Volumen		%	+0,1	+0,2	+0,4	+0,5	+0,7



	AKTIFIT AM	AKTIFIT PF 115	AKTIFIT PF 111	AKTISIL Q	SILFIT Z 91
M 629	3/10	5/4	3/14	3/6	3/8

Lagerung in FAM B, 70 h @ 23°C, getemperte Probekörper

Härte	Shore A	71	70	71	68	68
Zugfestigkeit	MPa	9,6	11,1	9,0	7,6	7,0
Reißdehnung	%	113	122	148	105	197
Δ Härte	Shore A	-10	-11	-12	-11	-12
Δ Zugfestigkeit	%	-31	-32	-38	-50	-42
Δ Reißdehnung	%, rel.	-15	-18	-15	-37	-7
Δ Gewicht	%	+5,8	+5,7	+6,3	+7,7	+7,0
Δ Volumen	%	+14	+14	+15	+19	+17

Lagerung in OS 206 304, 168 h @ 150°C, getemperte Probekörper

Härte	Shore A	79	78	82	80	81
Zugfestigkeit	MPa	12,5	17,3	16,7	12,8	10,8
Reißdehnung	%	112	151	151	117	150
Δ Härte	Shore A	-2	-3	-1	+1	+1
Δ Zugfestigkeit	%	-10	+7	+15	-16	-12
Δ Reißdehnung	%, rel.	-16	+1	-14	-29	-29
Δ Gewicht	%	+0,6	+0,5	+0,5	+0,7	+0,7
Δ Volumen	%	+0,7	+1,0	+0,7	+0,6	+0,8

Weitere Informationen zu diesem Thema:

[Neuburger Kieselerde in bisphenolvernetztem FKM](#)

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.