



SONSTIGE ANWENDUNGEN

Formteil, hell

FKM: mittlere Viskosität, niedriger Vernetzeranteil

70 Shore A, FKM, bisphenolisch vernetzt

		AKTIFIT AM	AKTIFIT PF 115	AKTIFIT PF 111	AKTISIL Q	SILFIT Z 91
Richtrezepturen von HOFFMANN MINERAL	M 629	2/3	5/1	2/5	2/1	2/6
Dyneon FC 2181Z		100	100	100	100	100
Elastomag 170		3	3	3	3	3
Vulcofac F45		6	6	6	6	6
AKTIFIT AM		30	---	---	---	---
AKTIFIT PF 115		---	30	---	---	---
AKTIFIT PF 111		---	---	30	---	---
AKTISIL Q		---	---	---	30	---
SILFIT Z 91		---	---	---	---	30
Summe phr		139	139	139	139	139

AKTIFIT AM: - hohe Vernetzungsgeschwindigkeit
 - hohe Zugfestigkeit
 - sehr gute Abriebbeständigkeit
 - gute Beständigkeit gegen Wasser und Kraftstoff

AKTIFIT PF 115: - höchste Vernetzungsgeschwindigkeit
 - niedrige Viskosität
 - gute Abriebbeständigkeit
 - sehr gute Beständigkeit gegen Wasser und Kraftstoff und gleichzeitig gegen Öl

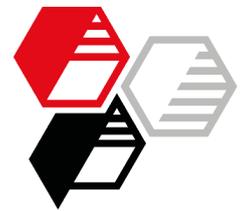
AKTIFIT PF 111: - hohe Zugfestigkeit
 - höhere Reißdehnung als AKTIFIT AM oder AKTIFIT PF 115
 - bessere Ölbeständigkeit als AKTIFIT AM

AKTISIL Q: - niedrige Viskosität
 - hohe Reißdehnung
 - sehr guter Druckverformungsrest
 - gute Beständigkeit gegen Wasser und Öl

SILFIT Z 91: - höchste Reißdehnung
 - mittlere Medienbeständigkeit



			AKTIFIT AM	AKTIFIT PF 115	AKTIFIT PF 111	AKTISIL Q	SILFIT Z 91
M 629			2/3	5/1	2/5	2/1	2/6
Mooney Viskosität							
ML (Min) 120°C	DIN 53523, T3	MU	99	85	86	86	90
Rotorloses Vulkameter, 177°C							
Mmin	DIN 53529, T3	Nm	0,101	0,084	0,090	0,088	0,100
Vernetzungsrate	DIN 53529, T3	Nm/min	1,76	1,82	1,03	0,71	0,66
t ₉₀	DIN 53529, T3	min	1,6	1,4	2,2	2,8	3,1
Mechanische Eigenschaften							
Pressen-Vulkanisation 7 min @ 177°C + Temperung 16 h @ 230°C							
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,97	1,96	1,97	1,96	1,97
Härte	DIN ISO 7619-1	Shore A	69	69	70	69	69
Zugfestigkeit	DIN 53504, S2	MPa	16,6	15,8	15,5	15,8	15,3
Spannungswert 50 %	DIN 53504, S2	MPa	2,2	2,3	2,3	2,1	2,2
Spannungswert 100 %	DIN 53504, S2	MPa	5,0	4,4	5,3	4,7	4,4
Reißdehnung	DIN 53504, S2	%	229	250	224	242	289
Weiterreißwiderstand	DIN ISO 34-1, A	N/mm	3,6	3,9	3,9	3,9	4,8
Druckverformungsrest	DIN ISO 815-1, B						
70 h @ 200°C, 25 % Verformung		%	18	---	18	16	21
70 h @ 232°C, 25 % Verformung		%	36	36	34	34	37
Druckverformungsrest	VW PV 3307						
22 h @ 150°C, 50 % Verformung, 5 s		%	43	47	45	37	55
Abrieb (10 N)	DIN ISO 4649	mm ³	122	139	131	154	141
Alterung in Luft, 70 h @ 232°C, getemperte Probekörper							
Härte		Shore A	68	69	70	68	70
Zugfestigkeit		MPa	16,2	16,9	17,8	13,8	16,0
Reißdehnung		%	217	258	245	210	238
Δ Härte		Shore A	-1	0	0	-1	+1
Δ Zugfestigkeit		%	-2	+7	+15	-13	+4
Δ Reißdehnung		%, rel.	-5	+3	+9	-13	-18
Lagerung in destilliertem Wasser, 168 h @ 60°C, getemperte Probekörper							
Härte		Shore A	68	68	68	67	68
Zugfestigkeit		MPa	13,5	14,1	10,6	12,2	9,9
Reißdehnung		%	265	279	321	301	385
Δ Härte		Shore A	-1	-1	-2	-2	-1
Δ Zugfestigkeit		%	-19	-11	-32	-23	-36
Δ Reißdehnung		%, rel.	+16	+12	+44	+24	+33
Δ Gewicht		%	+0,7	+0,5	+0,7	+0,8	+0,9
Δ Volumen		%	+0,8	+0,2	+0,6	+0,6	+0,9



		AKTIFIT AM	AKTIFIT PF 115	AKTIFIT PF 111	AKTISIL Q	SILFIT Z 91
	M 629	2/3	5/1	2/5	2/1	2/6
Lagerung in FAM B, 70 h @ 23°C, getemperte Probekörper						
Härte	Shore A	58	58	58	57	57
Zugfestigkeit	MPa	10,3	10,3	10,0	7,7	7,8
Reißdehnung	%	195	195	201	185	340
Δ Härte	Shore A	-11	-11	-11	-12	-12
Δ Zugfestigkeit	%	-38	-38	-37	-51	-49
Δ Reißdehnung	%, rel.	-15	-15	-19	-24	+18
Δ Gewicht	%	+6,1	+6,1	+6,2	+6,5	+6,8
Δ Volumen	%	+15	+15	+15	+16	+17
Lagerung in OS 206 304, 168 h @ 150°C, getemperte Probekörper						
Härte	Shore A	68	67	69	67	69
Zugfestigkeit	MPa	16,7	15,9	16,8	13,5	14,9
Reißdehnung	%	227	240	255	209	290
Δ Härte	Shore A	-1	-2	-1	-2	0
Δ Zugfestigkeit	%	+1	0	+8	-15	-3
Δ Reißdehnung	%, rel.	-1	-4	+14	-14	0
Δ Gewicht	%	+0,6	+0,4	+0,6	+0,6	+0,5
Δ Volumen	%	+0,9	+0,8	+1,0	+0,9	+0,5

Weitere Informationen zu diesem Thema:

[Neuburger Kieselerte 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.