

## SONSTIGE ANWENDUNGEN

### Formteil, hell

#### FKM: mittlere Viskosität, niedriger 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	2/13	5/2	2/16	2/12	2/17
Dyneon FC 2181Z		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:

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

AKTIFIT PF 115:

- höchste Vernetzungsgeschwindigkeit
- niedrige Viskosität
- bessere Abriebbeständigkeit als AKTIFIT AM
- 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
- verbesserter Druckverformungsrest nach VW als AKTIFIT AM

AKTISIL Q:

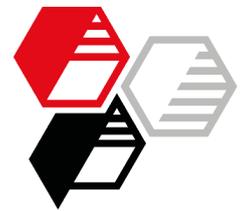
- niedrige Viskosität
- hohe Reißdehnung
- sehr guter Druckverformungsrest
- gute Beständigkeit gegen Wasser und Öl

SILFIT Z 91:

- höchste Reißdehnung
- mittlere Medienbeständigkeit



			AKTIFIT AM	AKTIFIT PF 115	AKTIFIT PF 111	AKTISIL Q	SILFIT Z 91
	M 629		2/13	5/2	2/16	2/12	2/17
<b>Mooney Viskosität</b>							
ML (Min) 120°C	DIN 53523, T3	MU	122	102	107	101	114
<b>Rotorloses Vulkameter, 177°C</b>							
Mmin	DIN 53529, T3	Nm	0,140	0,112	0,116	0,105	0,140
Vernetzungsrate	DIN 53529, T3	Nm/min	1,51	1,84	0,54	0,14	0,13
t <sub>90</sub>	DIN 53529, T3	min	1,4	1,2	2,9	7,5	7,2
<b>Mechanische Eigenschaften</b>							
<b>Pressen-Vulkanisation 7 min @ 177°C + Temperung 16 h @ 230°C</b>							
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	2,02	2,01	2,01	2,00	2,01
Härte	DIN ISO 7619-1	Shore A	77	77	79	75	78
Zugfestigkeit	DIN 53504, S2	MPa	18,2	16,8	19,8	17,7	17,0
Spannungswert 50 %	DIN 53504, S2	MPa	3,7	4,2	3,8	3,1	3,3
Spannungswert 100 %	DIN 53504, S2	MPa	8,5	7,0	8,1	6,9	6,3
Reißdehnung	DIN 53504, S2	%	187	194	215	242	241
Weiterreißwiderstand	DIN ISO 34-1, A	N/mm	3,4	3,6	3,8	4,0	4,7
Druckverformungsrest	DIN ISO 815-1, B						
70 h @ 200°C, 25 % Verformung		%	21	---	21	17	23
70 h @ 232°C, 25 % Verformung		%	35	37	33	30	36
Druckverformungsrest	VW PV 3307						
22 h @ 150°C, 50 % Verformung, 5 s		%	53	45	41	42	51
Abrieb (10 N)	DIN ISO 4649	mm <sup>3</sup>	132	125	144	151	137
<b>Alterung in Luft, 70 h @ 232°C, getemperte Probekörper</b>							
Härte		Shore A	78	77	80	75	78
Zugfestigkeit		MPa	17,9	17,9	18,0	16,8	16,5
Reißdehnung		%	200	197	198	233	232
Δ Härte		Shore A	+1	0	+1	0	0
Δ Zugfestigkeit		%	-2	+6	-9	-5	-3
Δ Reißdehnung		%, rel.	+7	+1	-8	-4	-4
<b>Lagerung in destilliertem Wasser, 168 h @ 60°C, getemperte Probekörper</b>							
Härte		Shore A	77	77	77	74	74
Zugfestigkeit		MPa	15,0	16,0	10,5	13,2	9,5
Reißdehnung		%	231	225	287	288	403
Δ Härte		Shore A	0	0	-2	-1	-4
Δ Zugfestigkeit		%	-18	-5	-47	-26	-44
Δ Reißdehnung		%, rel.	+24	+16	+34	+19	+67
Δ Gewicht		%	+0,8	+0,5	+0,9	+1,0	+1,1
Δ Volumen		%	+0,6	+0,3	+1,0	+1,0	+1,5



		AKTIFIT AM	AKTIFIT PF 115	AKTIFIT PF 111	AKTISIL Q	SILFIT Z 91
	M 629	2/13	5/2	2/16	2/12	2/17
<b>Lagerung in FAM B, 70 h @ 23°C, getemperte Probekörper</b>						
Härte	Shore A	66	66	67	64	64
Zugfestigkeit	MPa	12,1	12,1	12,3	9,9	8,2
Reißdehnung	%	179	179	183	205	390
Δ Härte	Shore A	-11	-11	-10	-11	-14
Δ Zugfestigkeit	%	-33	-33	-27	-44	-52
Δ Reißdehnung	%, rel.	-4	-4	-6	-15	+62
Δ Gewicht	%	+5,6	+5,6	+5,0	+5,9	+5,8
Δ Volumen	%	+14	+14	+12	+15	+14
<b>Lagerung in OS 206 304, 168 h @ 150°C, getemperte Probekörper</b>						
Härte	Shore A	76	76	76	74	77
Zugfestigkeit	MPa	13,3	13,3	17,5	16,9	16,2
Reißdehnung	%	130	130	191	216	256
Δ Härte	Shore A	-1	-1	-1	-1	-1
Δ Zugfestigkeit	%	-27	-27	+4	-5	-5
Δ Reißdehnung	%, rel.	-30	-30	-1	-11	+6
Δ Gewicht	%	+0,6	+0,6	+0,5	+0,6	+0,5
Δ Volumen	%	+0,9	+0,9	+0,8	+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.