



## SONSTIGE ANWENDUNGEN

### Formteil, hell

### FKM: niedrige Viskosität, hoher Vernetzeranteil

80 Shore A, FKM, bisphenolisch vernetzt

	SILLITIN V 85	AKTISIL Q	AKTISIL AM
Richtrezepturen von HOFFMANN MINERAL M 629	3/2	3/6	1/2
Viton A-201C	100	100	100
Elastomag 170	3	3	3
Vulcofac F45	6	6	6
SILLITIN V 85	45	---	---
AKTISIL Q	---	45	---
AKTISIL AM	---	---	45
Summe phr	154	154	154

Vorteile aller Neuburger Kieselerde Typen:

- farbige Teile sind möglich
- Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Fußabdruckes der Mischung

Vorteile der einzelnen Typen:

SILLITIN V 85:

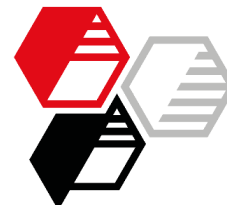
- höchste Reißdehnung
- gute Heißluftbeständigkeit
- mittlere Medienbeständigkeit

AKTISIL Q:

- höchste Zugfestigkeit
- guter Spannungswert
- gute Heißluftbeständigkeit
- mittlere Medienbeständigkeit

AKTISIL AM:

- höchste Zugfestigkeit
- höchster Spannungswert
- beste Abriebbeständigkeit
- beste Heißluftbeständigkeit
- mittlere Beständigkeit gegen Wasser und Kraftstoff



			SILLITIN V 85	AKTISIL Q	AKTISIL AM
M 629			3/2	3/6	1/2
<b>Mooney Viskosität</b>					
ML (Min) 100°C	DIN 53523, T3	MU	104	96	99
<b>Rotorloses Vulkameter, 177°C</b>					
Mmin	DIN 53529, T3	Nm	0,01	0,04	0,06
Vernetzungsrate	DIN 53529, T3	Nm/min	0,6	1,4	0,8
t <sub>90</sub>	DIN 53529, T3	Min	5,0	3,1	3,7
<b>Mechanische Eigenschaften</b>					
<b>Pressen-Vulkanisation 10 min @ 177°C + Temperung 24 h @ 232°C</b>					
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm³	2,01	2,01	2,01
Härte	DIN ISO 48-4	Shore A	76	79	81
Zugfestigkeit	DIN 53504, S2	MPa	11	15	15
Spannungswert 50 %	DIN 53504, S2	MPa	3,40	4,47	4,80
Spannungswert 100 %	DIN 53504, S2	MPa	6,6	9,4	11
Reißdehnung	DIN 53504, S2	%	220	165	133
Weiterreißwiderstand	DIN ISO 34-1, A	N/mm	4,6	3,5	2,8
Druckverformungsrest 70 h @ 232°C, 25 % Verformung	DIN ISO 815-1, B	%	32	34	35
Abrieb	DIN ISO 4649	mm³	170	180	140
<b>Alterung in Luft, 70 h @ 232°C, getemperte Probekörper</b>					
Härte		Shore A	78	79	81
Zugfestigkeit		MPa	13	14	15
Reißdehnung		%	210	162	139
Δ Härte		Shore A	+2	0	0
Δ Zugfestigkeit		%	+12	-7	+0,5
Δ Reißdehnung		%, rel.	-4,5	-2,3	+4,9
<b>Lagerung in destilliertem Wasser, 168 h @ 60°C, getemperte Probekörper</b>					
Härte		Shore A	76	79	79
Zugfestigkeit		MPa	8,7	12	14
Reißdehnung		%	288	185	176
Δ Härte		Shore A	0	0	-2
Δ Zugfestigkeit		%	-23	-19	-6,4
Δ Reißdehnung		%, rel.	+31	+12	+33
Δ Gewicht		%	+0,9	+0,7	+0,9
Δ Volumen		%	+0,9	+0,5	+1,1



		SILLITIN V 85	AKTISIL Q	AKTISIL AM
	M 629	3/2	3/6	1/2
<b>Lagerung in FAM B, 70 h @ 23°C, getemperte Probekörper</b>				
Härte	Shore A	63	68	67
Zugfestigkeit	MPa	6,3	7,6	8,5
Reißdehnung	%	173	105	103
Δ Härte	Shore A	-13	-11	-14
Δ Zugfestigkeit	%	-44	-50	-44
Δ Reißdehnung	%, rel.	-21	-37	-23
Δ Gewicht	%	+7,2	+7,7	+7,9
Δ Volumen	%	+18	+19	+19
<b>Lagerung in Öl, OS 206 304, 168 h @ 165°C, getemperte Probekörper</b>				
Härte	Shore A	76	80	80
Zugfestigkeit	MPa	11	13	9
Reißdehnung	%	152	117	68
Δ Härte	Shore A	0	+1	-1
Δ Zugfestigkeit	%	0,2	-16	-41
Δ Reißdehnung	%, rel.	-31	-29	-49
Δ Gewicht	%	+0,6	+0,7	+0,7
Δ Volumen	%	+0,6	+0,6	+0,9

**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.