



**SPEZIELLE THEMEN**

**Siliconcompounds**

**Kombination Aktisil Q mit Quarzmehl**

40-45 Shore A, Q, peroxidvernetzt

		Elastosil AUX Vernetzer C6		Perkadox BC-40S-ps	
		Sikron SF 600	Sikron SF 600 + AKTISIL Q	Sikron SF 600	Sikron SF 600 + AKTISIL Q
Richtrezepturen von HOFFMANN MINERAL	M 626.2	10	4	30	24
Elastosil R 401/40		100,0	50,0	100,0	50,0
Elastosil R 401/30		---	50,0	---	50,0
Sikron SF 600		25,0	25,0	25,0	25,0
AKTISIL Q		---	12,5	---	12,5
Elastosil AUX Vernetzer C6		1,2	1,2	---	---
Perkadox BC-40S-ps		---	---	0,99	0,99
Summe phr		126,2	138,7	126,0	138,5

**Vorteile gegenüber Sikron SF 600 pur:**

- vergleichbarer Weiterreißwiderstand
- verbesserter Druckverformungsrest
- verbesserte Ölbeständigkeit
- Potential zur Reduzierung der Mischungskosten

**Mooney Viskosität**

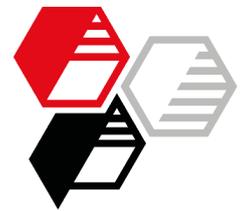
ML (1+4) @ 120°C	DIN 53523, T3	MU	12	11	11	12
------------------	---------------	----	----	----	----	----

**Mooney Scorch**

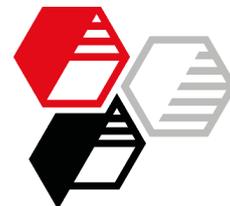
ML (5 MU) @ 120°C	DIN 53523, T4	min	52	24	27	17
-------------------	---------------	-----	----	----	----	----

**Rotorloses Vulkameter**

			165°C	165°C	180°C	180°C
Mmin	DIN 53529, T3	Nm	0,029	0,029	0,028	0,027
Mmax-Mmin	DIN 53529, T3	Nm	0,272	0,288	0,328	0,362
Vernetzungsrate	DIN 53529, T3	Nm/min	0,20	0,24	0,45	0,71
t <sub>90</sub>	DIN 53529, T3	min	2,8	2,4	1,4	0,9



			Elastosil AUX Vernetzer C6		Perkadox BC-40S-ps	
			Sikron SF 600	Sikron SF 600 + AKTISIL Q	Sikron SF 600	Sikron SF 600 + AKTISIL Q
M 626.2			10	4	30	24
<b>Mechanische Eigenschaften</b>						
<b>Pressen-Vulkanisation 5 min</b>						
			<b>165°C</b>	<b>165°C</b>	<b>180°C</b>	<b>180°C</b>
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,25	1,32	1,25	1,32
Härte	DIN ISO 7619-1	Shore A	38	41	40	42
Zugfestigkeit	DIN 53504, S2	MPa	9,8	7,9	9,0	7,9
Reißdehnung	DIN 53504, S2	%	721	653	668	567
Spannungswert 100 %	DIN 53504, S2	MPa	0,8	0,9	0,8	1,1
Rückprallelastizität	DIN 53512	%	48	52	54	54
Druckverformungsrest 24 h @ 175°C, 25 %	DIN ISO 815-1, B	%	34	29	17	12
<b>Temperung 4 h @ 200°C</b>						
Härte		Shore A	40	41	42	43
Zugfestigkeit		MPa	10,0	7,6	9,4	7,6
Reißdehnung		%	728	623	668	521
Spannungswert 100 %		MPa	0,8	0,9	0,9	1,1
Weiterreißwiderstand (Graves)	DIN ISO 34-1, Bb	N/mm	39	34	8,5	8,2
Rückprallelastizität		%	52	49	52	52
Druckverformungsrest 24 h @ 175°C, 25 %		%	23	18	15	13
<b>Alterung in Luft, 168 h @ 200°C, getemperte Probekörper</b>						
Härte		Shore A	43	42	45	44
Zugfestigkeit		MPa	8,3	6,4	8,6	6,9
Reißdehnung		%	616	499	607	509
Δ Härte		Shore A	+3	+1	+3	+1
Δ Zugfestigkeit		%	-17	-16	-9	-10
Δ Reißdehnung		%, rel.	-15	-20	-9	-2



Elastosil AUX Vernetzer C6		Perkadox BC-40S-ps	
Sikron SF 600	Sikron SF 600 + AKTISIL Q	Sikron SF 600	Sikron SF 600 + AKTISIL Q
M 626.2	10	30	24

**Lagerung in Referenzöl IRM 903, 72 h @ 150°C, getemperte Probekörper**

Härte	Shore A	21	21	22	25
Zugfestigkeit	MPa	4,4	4,4	3,9	4,7
Reißdehnung	%	446	414	387	415
Δ Härte	Shore A	-19	-20	-20	-18
Δ Zugfestigkeit	%	-56	-42	-59	-38
Δ Reißdehnung	%, rel.	-39	-34	-42	-20
Δ Gewicht	%	+41	+39	+39	+37
Δ Volumen	%	+56	+57	+53	+53

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.