



## SPEZIELLE THEMEN

### Siliconcompounds mit Silfit Z 91

#### Vernetzer "Bis-(2,4-dichlorbenzoyl)-peroxid"

45-65 Shore A, Q, peroxidvernetzt

	Basis	SILFIT Z 91			
		25 phr	50 phr	75 phr	
Richtrezepturen von HOFFMANN MINERAL	M 619.1	1	2	3	4
Elastosil R 401/40		100,0	100,0	100,0	100,0
SILFIT Z 91		---	25,0	50,0	75,0
Elastosil AUX Vernetzer E		1,5	1,5	1,5	1,5
Summe phr		101,5	126,5	151,5	176,5

#### Mooney Viskosität

ML (1+4) @ 70°C	DIN 53523, T3	MU	15	17	19	20
-----------------	---------------	----	----	----	----	----

#### Mooney Scorch

ML (5 MU) @ 70°C	DIN 53523, T4	min	28	33	46	54
------------------	---------------	-----	----	----	----	----

#### Rotorloses Vulkameter, 115°C

Mmin	DIN 53529, T3	Nm	0,040	0,049	0,067	0,078
Mmax-Mmin	DIN 53529, T3	Nm	0,359	0,460	0,528	0,549
Vernetzungsrate	DIN 53529, T3	Nm/min	0,63	0,92	1,08	1,10
t <sub>90</sub>	DIN 53529, T3	min	1,1	1,0	1,1	1,1

#### Mechanische Eigenschaften

##### Pressen-Vulkanisation 5 min @ 115°C

Härte	DIN ISO 7619-1	Shore A	44	51	58	60
Zugfestigkeit	DIN 53504, S2	MPa	10,2	8,8	7,2	6,5
Reißdehnung	DIN 53504, S2	%	560	514	431	398
Spannungswert 100 %	DIN 53504, S2	MPa	0,9	1,4	2,2	2,2
Weiterreißwiderstand (Graves)	DIN ISO 34-1, Bb	N/mm	7,6	6,7	7,4	7,9
Rückprallelastizität	DIN 53512	%	60	59	51	47
Druckverformungsrest 24 h @ 175°C, 25 %	DIN ISO 815-1, B	%	31	40	49	52



		Basis	SILFIT Z 91			
			25 phr	50 phr	75 phr	
M 619.1		1	2	3	4	
<b>Temperung 4 h @ 200°C</b>						
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,12	1,27	1,39	1,44
Härte		Shore A	45	51	59	63
Zugfestigkeit		MPa	10,2	8,9	8,0	7,2
Reißdehnung		%	560	446	330	294
Spannungswert 100 %		MPa	0,9	1,5	2,5	2,6
Weiterreißwiderstand (Graves)		N/mm	2,6	7,3	6,7	6,5
Rückprallelastizität		%	41	36	30	30
Druckverformungsrest 24 h @ 175°C, 25 %		%	33	39	43	43
<b>Alterung in Luft, 168 h @ 200°C, getemperte Probekörper</b>						
Härte		Shore A	43	50	60	65
Zugfestigkeit		MPa	8,6	7,5	6,9	6,0
Reißdehnung		%	480	361	243	214
Δ Härte		Shore A	-2	-1	+1	+2
Δ Zugfestigkeit		%	-45	-16	-14	-17
Δ Reißdehnung		%, rel.	-14	-19	-26	-27
<b>Lagerung in Referenzöl IRM 903, 72 h @ 150°C, getemperte Probekörper</b>						
Härte		Shore A	21	28	34	36
Zugfestigkeit		MPa	3,6	4,8	5,6	5,2
Reißdehnung		%	265	285	303	283
Δ Härte		Shore A	-24	-23	-25	-27
Δ Zugfestigkeit		%	-64	-46	-30	-28
Δ Reißdehnung		%, rel.	-53	-36	-8	-4
Δ Gewicht		%	+51	+38	+31	+27
Δ Volumen		%	+62	+53	+46	+43

Ausblühungen, getemperte Probekörper



**Weitere Informationen zu diesem Thema:**

[Silfit Z 91 in Siliconkautschuk](#)

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.