



**MASCHINENBAU und GERÄTE**  
**Haushaltsgerät, Dichtung, hell**

**Waschmaschinendichtung**  
**40 Shore A, EPDM, schwefelvernetzt**

Richtrezepturen von HOFFMANN MINERAL	M 612.0	mit Kieselsäure		ohne Kieselsäure	
		21	16	14	9
Vistalon 3666		175,00	175,00	175,00	175,00
Stearinsäure		1,00	1,00	1,00	1,00
Zinkoxyd aktiv		5,00	5,00	5,00	5,00
Aflux S )*		3,00	3,00	3,00	3,00
Diethylenglykol		3,00	3,00	3,00	3,00
Silanogran PV		4,80	4,80	4,80	4,80
SILLIKOLLOID P 87		100,00	---	150,00	---
SILFIT Z 91		---	100,00	---	150,00
Perkasil KS 300-pd		25,00	25,00	---	---
Kronos 2222		9,00	9,00	9,00	9,00
Corax N 550/30		0,35	0,35	0,35	0,35
Process Oil P 460 (ex Sunpar 2280)		25,00	25,00	25,00	25,00
Rhenogran MBT-80		2,40	2,40	2,40	2,40
Schwefel		0,70	0,70	0,70	0,70
Rhenogran CLD-80		1,20	1,20	1,20	1,20
Rhenocure TP/S		3,60	3,60	3,60	3,60
Summe phr		359,05	359,05	384,05	384,05
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	1,19	1,19	1,24	1,24

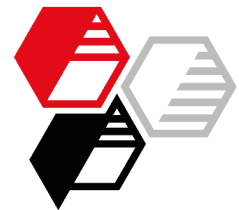
)\* Nicht mehr verfügbar. Empfehlung: Aflux 37

Der Ersatz von Kieselsäure ist ohne Einbußen in der Mechanik zu realisieren.

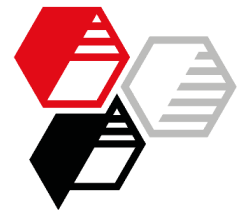
Die Basiseigenschaften der Mischungen mit SILFIT Z 91 und SILLIKOLLOID P 87 sind vergleichbar (etwas höhere Spannungswerte mit SILFIT Z 91).

Durch die sehr helle und neutrale Farbe von SILFIT Z 91 kann die Dosierung der Farbpigmente Titandioxid und Ruß reduziert werden.

Mit SILFIT Z 91 wird eine füllstoffverursachte Formenverschmutzung vermieden.



			mit Kieselsäure		ohne Kieselsäure		
			M 612.0	21	16	14	9
<b>Mooney Viskosität</b>							
ML (1+4) 120°C	DIN 53523, T3	MU	42	44	38	41	
<b>Mooney Scorch</b>							
ML (5 MU) 120°C	DIN 53523, T4	min	7,6	7,4	7,8	7,2	
<b>Rotorloses Vulkameter, 180°C</b>							
Mmin	DIN 53529, T3	Nm	0,060	0,058	0,056	0,053	
Mmax	DIN 53529, T3	Nm	0,276	0,264	0,276	0,259	
t <sub>5</sub>	DIN 53529, T3	min	0,48	0,50	0,44	0,45	
t <sub>90</sub>	DIN 53529, T3	min	2,33	2,16	2,42	1,98	
<b>Physikalische Eigenschaften</b>							
<b>Pressen-Vulkanisation 5 min @ 180°C</b>							
Härte (gestapelte S2)	DIN ISO 7619-1	Shore A	39	39	42	40	
Spannungswert 50 %	DIN 53504, S2	MPa	0,61	0,59	0,67	0,63	
Spannungswert 100 %	DIN 53504, S2	MPa	0,9	0,9	1,1	1,0	
Spannungswert 200 %	DIN 53504, S2	MPa	1,6	1,6	2,0	2,1	
Spannungswert 300 %	DIN 53504, S2	MPa	2,3	2,5	2,8	3,3	
Spannungswert 500 %	DIN 53504, S2	MPa	3,8	4,3	4,6	5,8	
Zugfestigkeit	DIN 53504, S2	MPa	13,9	13,5	14,1	12,1	
Reißdehnung	DIN 53504, S2	%	860	855	855	810	
Rückprallelastizität	DIN 53512	%	58	61	57	60	
Weiterreißwiderstand	DIN ISO 34-1, A	N/mm	8,5	9,7	9,6	9,4	
Druckverformungsrest	DIN ISO 815, B						
24 h @ 70°C, 25 % Verformung		%	16,3	16,2	16,6	15,6	
24 h @ 100°C, 25 % Verformung		%	36,0	34,6	35,2	34,4	
<b>Farbe</b>							
L*	ISO 7724		54,8	55,4	54,5	54,8	
a*	ISO 7724		-1,7	-1,5	-1,7	-1,6	
b*	ISO 7724		-0,6	-3,2	-1,4	-3,2	



	M 612.0	mit Kieselsäure		ohne Kieselsäure	
		21	16	14	9
<b>Alterung in Luft, 72 h @ 120°C, DIN 53508</b>					
Härte (gestapelte S2-Stäbe)	Shore A	49	48	49	47
Δ Härte	Shore A	+10	+9	+7	+7
<b>Alterung in Luft, 168 h @ 120°C, DIN 53508</b>					
Härte (gestapelte S2-Stäbe)	Shore A	50	48	51	50
Spannungswert 50 %	MPa	1,0	0,9	1,0	0,9
Spannungswert 100 %	MPa	1,7	1,6	1,9	1,9
Spannungswert 200 %	MPa	3,4	3,6	4,0	4,6
Spannungswert 300 %	MPa	4,9	5,4	5,5	6,8
Spannungswert 500 %	MPa	8,6	8,7	8,8	---
Zugfestigkeit	MPa	10,1	9,3	9,3	8,5
Reißdehnung	%	570	520	535	390
Rückprallelastizität	%	53	62	60	61
Weiterreißwiderstand		5,2	4,2	4,7	3,2
Δ Härte	Shore A	+11	+9	+9	+10
Δ Spannungswert 50 %	%	+57	+49	+55	+49
Δ Spannungswert 100 %	%	+86	+82	+79	+86
Δ Spannungswert 200 %	%	+112	+120	+103	+121
Δ Spannungswert 300 %	%	+113	+115	+95	+105
Δ Spannungswert 500 %	%	+130	+100	+89	---
Δ Zugfestigkeit	%	-28	-31	-34	-30
Δ Reißdehnung	%, rel.	-34	-39	-37	-52
Δ Rückprallelastizität	%, rel.	+7	+2	+5	+2
Δ Weiterreißwiderstand	%	-39	-57	-51	-67

**Weitere Informationen zu diesem Thema:**

[Silfit Z 91 in grauen Waschmaschinenabdichtungen](#)

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.