



SONSTIGE ANWENDUNGEN

Formteil, massiv, hell

70 Shore A, NBR, schwefelvernetzt

		Sillitin V 85	Sillitin V 88	Sillitin N 82	Sillitin N 85	Sillitin Z 86	Sillitin Z 89	Sillitin P 87	Silfit Z 91
Richtrezepturen von HOFFMANN MINERAL	M 681.2	1	2	3	4	5	6	7	8
Perbunan 3446 F		100	100	100	100	100	100	100	100
Zinkoxyd aktiv		5	5	5	5	5	5	5	5
Stearinsäure		1	1	1	1	1	1	1	1
SILLITIN V 85		120	---	---	---	---	---	---	---
SILLITIN V 88		---	120	---	---	---	---	---	---
SILLITIN N 82)*		---	---	120	---	---	---	---	---
SILLITIN N 85		---	---	---	120	---	---	---	---
SILLITIN Z 86		---	---	---	---	120	---	---	---
SILLITIN Z 89		---	---	---	---	---	120	---	---
SILLITIN P 87		---	---	---	---	---	---	120	---
SILFIT Z 91		---	---	---	---	---	---	---	120
Mediaplast NB 500		5	5	5	5	5	5	5	5
Rhenogran S-80		1	1	1	1	1	1	1	1
Rhenogran CBS-80		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Rhenogran TBzTD-70		3	3	3	3	3	3	3	3
Summe phr		236,25	236,25	236,25	236,25	236,25	236,25	236,25	236,25

)* Nicht mehr verfügbar. Empfehlung: SILLITIN N 75

Mooney Viskosität

ML (1+4) 100°C	MU	60	59	61	62	63	62	64	65
----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Mooney Scorch

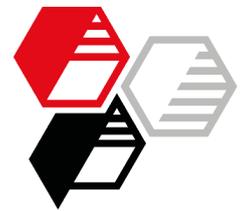
ML (5 MU) 120°C	min	35	34	35	36	37	35	36	34
-----------------	-----	----	----	----	----	----	----	----	----

Rotorloses Vulkameter, 160°C

M_{min}	Nm	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,08	0,08
$M_{max}-M_{min}$	Nm	0,65	0,62	0,61	0,63	0,58	0,58	0,56	0,64
t_5	min	1,86	1,80	1,80	1,83	1,79	1,80	1,67	1,84
t_{90}	min	3,52	3,32	3,30	3,36	3,28	3,29	3,19	3,46
V_{max}	Nm/min	0,58	0,56	0,56	0,56	0,54	0,54	0,52	0,70
Zeit bis V_{max}	min	2,84	2,74	2,69	2,80	2,80	2,80	2,61	2,61
$\tan \delta$		0,10	0,09	0,10	0,10	0,10	0,09	0,11	0,10



	Sillitin V 85	Sillitin V 88	Sillitin N 82	Sillitin N 85	Sillitin Z 86	Sillitin Z 89	Sillitin P 87	Silfit Z 91
M 681.2	1	2	3	4	5	6	7	8
Physikalische Eigenschaften								
Pressen-Vulkanisation @ 180°C, Vernetzungszeit 5 min oder t₉₀ +10 %								
Dichte	g/cm ³	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47
Zugfestigkeit	MPa	9,5	10,4	12,2	12,4	13,7	11,8	10,0
Reißdehnung	%	643	642	632	648	635	629	609
Spannungswert 100 %	MPa	3,0	3,1	3,6	3,7	4,0	3,4	3,3
Härte	Shore A	69	68	69	70	70	69	69
Rückprallelastizität	%	38	39	39	39	39	39	36
Weiterreißwiderstand (Streifen)	N/mm	8,4	8,4	10,2	10,3	11,4	9,6	9,7
Weiterreißwiderstand (Graves)	N/mm	16,3	17,5	19,9	20,0	21,2	18,4	19,3
Abrieb (10 N)	mm ³	221	205	169	180	151	167	177
Druckverformungsrest 24 h @ 70°C, 25 % Verformung	%	21	21	23	23	24	22	19
Alterung in Luft, 168 h @ 70°C								
Δ Zugfestigkeit	%	+0,1	+3,8	+2,5	+1,9	+2,6	+0,9	+15,3
Δ Reißdehnung	%, rel.	-10	-9	-13	-12	-14	-10	-8
Δ Spannungswert 100 %	%	+20	+21	+27	+18	+32	+20	+38
Δ Härte	Shore A	+3	+3	+3	+3	+3	+4	+3
Alterung in Luft, 168 h @ 100°C								
Δ Zugfestigkeit	%	-26	-20	-21	-22	-15	-21	-10
Δ Reißdehnung	%, rel.	-37	-31	-43	-39	-40	-33	-41
Δ Spannungswert 100 %	%	+44	+40	+66	+43	+66	+43	+79
Δ Härte	Shore A	+5	+4	+7	+5	+4	+5	+6
Lagerung in VE-Wasser, 168 h @ 95°C								
Δ Zugfestigkeit	%	-13	-17	-11	-12	-12	-12	-8
Δ Reißdehnung	%, rel.	-10	-11	-11	-9	-10	-11	-7
Δ Härte	Shore A	-2	-2	-2	-2	-4	-2	-3
Δ Gewicht	%	+1,9	+1,7	+2,0	+2,0	+2,2	+2,0	+2,4
Δ Volumen	%	+2,6	+2,4	+2,8	+2,6	+3,5	+3,0	+3,6
Lagerung in Referenzöl IRM 903, 168 h @ 100°C								
Δ Zugfestigkeit	%	+1,1	+5,0	+9,2	+6,5	-0,9	+3,6	+2,3
Δ Reißdehnung	%, rel.	-15	-12	-12	-11	-20	-13	-23
Δ Härte	Shore A	-2	-2	-1	-1	-1	-2	-1
Δ Gewicht	%	+3,1	+3,1	+3,1	+3,2	+3,0	+3,1	+3,0
Δ Volumen	%	+4,5	+4,3	+4,4	+4,6	+4,6	+4,8	+4,4



	Sillitin V 85	Sillitin V 88	Sillitin N 82	Sillitin N 85	Sillitin Z 86	Sillitin Z 89	Sillitin P 87	Silfit Z 91
M 681.2	1	2	3	4	5	6	7	8

Prüfnormen

Mooney Viskosität / Scorch	DIN ISO 289-1, -2
Vulkametrie	DIN 53529, Teil 1-4
Zugfestigkeit, Spannungswerte, Reißdehnung	DIN 53504, S2
Druckverformungsrest	DIN ISO 815, B
Abrieb	DIN ISO 4649, A
Härte	DIN ISO 7619-1, gestapelte S2-Stäbe
Rückprallelastizität	DIN 53512
Weiterreißwiderstand (Streifen)	DIN ISO 34-1, A
Weiterreißwiderstand (Graves)	DIN ISO 34-1, Bb
Alterung in Luft	ISO 188, D
Lagerung in flüssigen Medien	DIN ISO 1817

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage www.hoffmann-mineral.de

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.