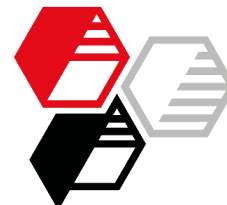


SONSTIGE ANWENDUNGEN

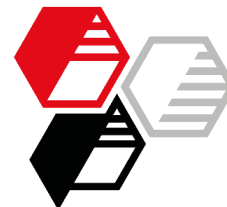
Formteil, massiv, hell

70 Shore A, HNBR, peroxidvernetzt

		Sillitin V 85	Sillitin V 88	Sillitin N 75	Sillitin N 85	Sillitin Z 86	Sillitin Z 89	Sillitin P 87
Richtrezepturen von HOFFMANN MINERAL	M 696.1	1	2	3	4	5	6	7
Therban 3407		100	100	100	100	100	100	100
Zinkoxyd aktiv		3	3	3	3	3	3	3
Luvomaxx CDPA		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Maglite DE		3	3	3	3	3	3	3
Rhenofit TRIM/S		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Perkadox 14-40B-pd		8	8	8	8	8	8	8
Alcanplast TOTM		10	10	10	10	10	10	10
Silquest RC-1		1	1	1	1	1	1	1
SILLITIN V 85		100	---	---	---	---	---	---
SILLITIN V 88		---	100	---	---	---	---	---
SILLITIN N 75		---	---	100	---	---	---	---
SILLITIN N 85		---	---	---	100	---	---	---
SILLITIN Z 86		---	---	---	---	100	---	---
SILLITIN Z 89		---	---	---	---	---	100	---
SILLITIN P 87		---	---	---	---	---	---	100
Summe phr		229,1	229,1	229,1	229,1	229,1	229,1	229,1
Mooney Viskosität								
ML (1+4) 100°C	MU	79	83	83	87	84	80	86
Mooney Scorch								
ML (5 MU) 120°C	min	9,6	9,5	9,7	9,8	9,0	11,4	11,8
Rotorloses Vulkameter, 180°C								
M _{min}	Nm	0,038	0,038	0,041	0,041	0,042	0,039	0,045
M _{max} -M _{min}	Nm	0,48	0,50	0,51	0,51	0,50	0,49	0,49
t ₅	min	0,45	0,44	0,45	0,44	0,44	0,44	0,43
t ₉₀	min	3,31	3,49	3,63	3,52	3,55	3,46	3,33
V _{max}	Nm/min	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,31	0,32
Zeit bis V _{max}	min	0,68	0,77	0,79	0,77	0,79	0,83	0,75
tan δ		0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,04	0,06



		Sillitin V 85	Sillitin V 88	Sillitin N 75	Sillitin N 85	Sillitin Z 86	Sillitin Z 89	Sillitin P 87
	M 696.1	1	2	3	4	5	6	7
Physikalische Eigenschaften								
Pressen-Vulkanisation @ 180°C, Vernetzungszeit 5 min oder t₉₀ +10 % (ungetempert)								
Druckverformungsrest								
24 h @ 150°C, 25 % Verformung	%	20,3	19,7	21,4	21,1	23,2	21,1	23,6
nach Pressenvulkanisation und Temperung 4 h @ 150 °C								
Dichte	g/cm ³	1,399	1,396	1,397	1,396	1,396	1,396	1,396
Zugfestigkeit	MPa	15,1	14,9	16,2	15,8	18,2	17,8	18,8
Reißdehnung	%	340	349	299	302	292	316	293
Spannungswert 100 %	MPa	6,4	6,3	7,1	7,1	8,0	6,7	9,1
Härte	Shore A	71	71	72	73	73	72	74
Rückprallelastizität	%	51	51	50	50	50	51	49
Weiterreißwiderstand (Streifen)	N/mm	5,6	5,5	5,6	5,1	4,8	4,7	9,4
Weiterreißwiderstand (Graves)	N/mm	17,9	17,9	18,2	16,9	16,5	16,4	17,3
Abrieb (10 N)	mm ³	94	99	84	87	81	77	71
Druckverformungsrest								
24 h @ 150°C, 25 % Verformung	%	17,1	16,4	18,1	18,2	19,5	18,2	21,3
168 h @ 175 °C, 25 % Verformung	%	38,2	35,9	38,8	39,2	40,7	38,7	42,8
Alterung in Luft, 168 h @ 150°C								
Δ Zugfestigkeit	%	+3,3	+2,7	+6,8	+6,3	+7,1	+6,7	+12,2
Δ Reißdehnung	%, rel.	-19	-16	-12	-16	-12	-19	-23
Δ Spannungswert 100 %	%	+36	+22	+31	+28	+29	+34	+37
Δ Härte	Shore A	+5	+3	+3	+3	+4	+4	+5
Δ Gewicht	%	-1,9	-1,5	-1,2	-1,1	-1,2	-1,3	-1,1
Alterung in Luft, 504 h @ 150°C								
Δ Zugfestigkeit	%	+9,3	+11,4	+14,2	+12,7	+10,4	+10,7	+18,6
Δ Reißdehnung	%, rel.	-42	-35	-43	-39	-38	-31	-42
Δ Spannungswert 100 %	%	+92	+83	+95	+81	+84	+72	+77
Δ Härte	Shore A	+9	+9	+8	+5	+6	+6	+8
Δ Gewicht	%	-3,2	-3,5	-3,5	-3,2	-3,0	-2,6	-2,5
Lagerung in Referenzöl IRM 903, 168 h @ 150°C								
Δ Zugfestigkeit	%	-1,3	-2,0	+4,9	+5,7	+9,9	+7,3	+21,3
Δ Reißdehnung	%, rel.	-10,0	-15,8	-11,4	-11,1	-8,7	-12,1	-14,5
Δ Spannungswert 100 %	%	+1,4	+1,0	+1,8	+13,0	+0,9	-3,8	+15,6
Δ Härte	Shore A	-6	-6	-6	-7	-6	-7	-5
Δ Gewicht	%	+7,7	+7,8	+7,7	+7,7	+7,7	+7,8	+7,6
Δ Volumen	%	+12,3	+12,0	+12,1	+11,9	+12,0	+12,1	+12,1



	Sillitin V 85	Sillitin V 88	Sillitin N 75	Sillitin N 85	Sillitin Z 86	Sillitin Z 89	Sillitin P 87
M 696.1	1	2	3	4	5	6	7

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.