

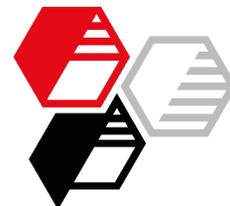


SONSTIGE ANWENDUNGEN

Formteil, massiv, hell

70 Shore A, NBR, schwefelvernetzt

		Aktisil AM	Aktisil VM 56	Aktisil VM 56/89	Aktisil Q	Aktisil PF 777	Aktisil PF 216	Aktifit AM
Richtrezepturen von HOFFMANN MINERAL	M 681.2	9	11	12	13	14	16	17
Perbunan 3446 F		100	100	100	100	100	100	100
Zinkoxyd aktiv		5	5	5	5	5	5	5
Stearinsäure		1	1	1	1	1	1	1
AKTISIL AM		120	---	---	---	---	---	---
AKTISIL VM 56		---	120	---	---	---	---	---
AKTISIL VM 56/89		---	---	120	---	---	---	---
AKTISIL Q		---	---	---	120	---	---	---
AKTISIL PF 777		---	---	---	---	120	---	---
AKTISIL PF 216		---	---	---	---	---	120	---
AKTIFIT AM		---	---	---	---	---	---	120
Mediaplast NB 500		5	5	5	5	5	5	5
Rhenogran S-80		1	1	1	1	1	1	1
Rhenogran CBS-80		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Rhenogran TBzTD-70		3	3	3	3	3	3	3
Summe phr		236,25	236,25	236,25	236,25	236,25	236,25	236,25
Mooney Viskosität								
ML (1+4) 100°C	MU	73	61	59	60	59	64	69
Mooney Scorch								
ML (5 MU) 120°C	min	10	34	32	29	45	35	10
Rotorloses Vulkameter, 160°C								
M _{min}	Nm	0,08	0,08	0,07	0,06	0,07	0,07	0,08
M _{max} -M _{min}	Nm	0,64	0,58	0,58	0,63	0,53	0,55	0,62
t ₅	min	0,73	1,96	1,95	1,91	2,08	1,90	0,79
t ₉₀	min	2,80	3,51	3,52	4,42	3,73	3,18	2,32
V _{max}	Nm/min	0,78	0,56	0,56	0,60	0,47	0,70	0,90
Zeit bis V _{max}	min	1,19	3,03	3,03	3,16	3,07	2,87	1,25
tan δ		0,12	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10



	Aktisil AM	Aktisil VM 56	Aktisil VM 56/89	Aktisil Q	Aktisil PF 777	Aktisil PF 216	Aktifit AM
M 681.2	9	11	12	13	14	16	17

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	13,8	12,9	12,2	11,0	9,9	14,0	13,7
Reißdehnung	%	460	601	600	593	635	518	391
Spannungswert 100 %	MPa	4,7	3,9	3,8	3,2	2,7	4,7	4,6
Härte	Shore A	70	70	69	68	67	69	70
Rückprallelastizität	%	36	38	38	37	36	38	37
Weiterreißwiderstand (Streifen)	N/mm	9,7	12,1	11,0	8,0	9,7	9,7	8,8
Weiterreißwiderstand (Graves)	N/mm	23,1	24,1	22,2	17,7	17,6	22,3	22,1
Abrieb (10 N)	mm ³	131	145	148	187	204	119	102
Druckverformungsrest 24 h @ 70°C, 25 % Verformung	%	16	21	21	17	23	17	15

Alterung in Luft, 168 h @ 70°C

Δ Zugfestigkeit	%	+3,2	-6,2	-3,0	-3,6	-1,8	+7,9	+3,0
Δ Reißdehnung	%, rel.	-16	-12	-11	-13	-12	-19	-19
Δ Spannungswert 100 %	%	+18	+19	+20	+18	+25	+27	+21
Δ Härte	Shore A	+2	+3	+2	+2	+3	+3	+2

Alterung in Luft, 168 h @ 100°C

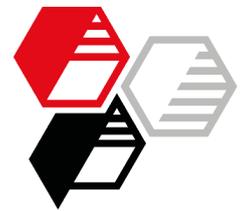
Δ Zugfestigkeit	%	-2	-21	-20	-16	-22	+10	+19
Δ Reißdehnung	%, rel.	-46	-43	-36	-40	-33	-54	-52
Δ Spannungswert 100 %	%	+43	+51	+46	+47	+49	+65	+77
Δ Härte	Shore A	+5	+5	+5	+5	+6	+6	+5

Lagerung in VE-Wasser, 168 h @ 95°C

Δ Zugfestigkeit	%	-9	-11	0	-17	-14	+6	-4
Δ Reißdehnung	%, rel.	-22	-8	-5	-25	-7	-33	-25
Δ Härte	Shore A	-1	-2	-2	+1	-5	+1	-1
Δ Gewicht	%	+2,1	+2,0	+2,0	+1,6	+2,0	+1,7	+0,9
Δ Volumen	%	+3,8	+3,7	+3,7	+2,8	+3,4	+3,3	+2,0

Lagerung in Referenzöl IRM 903, 168 h @ 100°C

Δ Zugfestigkeit	%	+3,2	-6,2	-3,0	-11,4	+5,5	+14,3	+10,6
Δ Reißdehnung	%, rel.	-25	-24	-20	-36	-15	-28	-25
Δ Härte	Shore A	-1	-2	-1	+1	-7	0	-1
Δ Gewicht	%	+2,9	+3,0	+3,0	+2,7	+4,7	+2,7	+2,5
Δ Volumen	%	+4,5	+4,8	+4,7	+4,2	+7,4	+4,2	+4,3



	Aktisil AM	Aktisil VM 56	Aktisil VM 56/89	Aktisil Q	Aktisil PF 777	Aktisil PF 216	Aktifit AM
M 681.2	9	11	12	13	14	16	17

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.