

SONSTIGE ANWENDUNGEN

Formteil, massiv, hell

60/70 Shore A, EPDM, 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 652.7	9	11	12	13	14	16	17
Keltan 2650		100	100	100	100	100	100	100
Zinkoxyd aktiv		3	3	3	3	3	3	3
Stearinsäure		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
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
PEG 4000		1	1	1	1	1	1	1
Process Oil P 460 (ex Sunpar 2280)		5	5	5	5	5	5	5
Rhenogran ZBEC-70		2	2	2	2	2	2	2
Rhenogran CBS-80		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Rhenogran CLD-80		1	1	1	1	1	1	1
Rhenogran MBTS-80		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Rhenogran S-80		0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Rhenogran TP-50		2	2	2	2	2	2	2
Summe phr		237,05	237,05	237,05	237,05	237,05	237,05	237,05

Mooney Viskosität

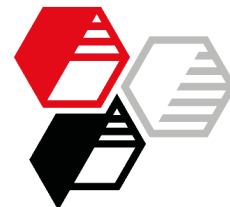
ML (1+4) 100°C	MU	67	65	62	59	51	66	74
ML (1+4) 120°C	MU	51	49	46	43	37	50	56

Mooney Scorch

ML (5 MU) 120°C	min	8	9	9	10	11	9	7
-----------------	-----	---	---	---	----	----	---	---

Rotorloses Vulkameter, 180°C

M _{min}	Nm	0,082	0,079	0,065	0,055	0,049	0,078	0,083
M _{max} -M _{min}	Nm	0,755	0,755	0,721	0,822	0,658	0,914	0,761
t ₅	min	0,46	0,57	0,58	0,74	0,65	0,60	0,46
t ₉₀	min	2,47	1,94	1,94	2,65	2,73	3,12	1,72
V _{max}	Nm/min	1,17	1,19	1,09	0,98	0,78	0,93	1,20



	Aktisil AM	Aktisil VM 56	Aktisil VM 56/89	Aktisil Q	Aktisil PF 777	Aktisil PF 216	Aktifit AM
M 652.7	9	11	12	13	14	16	17

Physikalische Eigenschaften

Pressen-Vulkanisation @ 180°C, Vernetzungszeit 5 min oder $t_{90} +10$ %

Dichte	g/cm ³	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
Zugfestigkeit	MPa	9,7	9,5	9,0	5,1	4,8	10,3	7,9
Reißdehnung	%	466	583	568	428	517	327	433
Spannungswert 50 %	MPa	2,0	1,8	1,7	1,7	1,3	2,5	1,9
Spannungswert 100 %	MPa	3,3	2,9	2,6	2,6	1,5	4,5	3,3
Härte	Shore A	66	66	63	64	58	70	66
Rückprallelastizität	%	50	50	53	56	45	52	53
Weiterreißwiderstand (Streifen)	N/mm	6,0	7,4	5,9	3,1	4,2	4,8	5,0
Weiterreißwiderstand (Graves)	N/mm	15,5	16,0	14,0	9,1	9,3	13,2	12,4
Abrieb (10 N)	mm ³	277	306	325	387	449	235	299

Druckverformungsrest

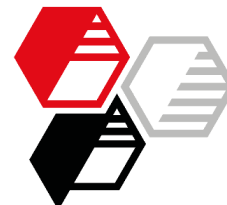
24 h @ 70°C, 25 % Verformung	%	17	19	18	13	22	14	16
24 h @ 100°C, 25 % Verformung	%	40	43	43	40	53	42	39

Alterung in Luft, 168 h @ 70°C

Zugfestigkeit	MPa	9,4	9,2	7,3	5,1	4,7	11,0	7,6
Reißdehnung	%	388	526	435	342	469	289	348
Spannungswert 50 %	MPa	2,3	2,1	2,0	2,0	1,5	3,0	2,2
Spannungswert 100 %	MPa	3,9	3,4	3,1	3,2	1,8	5,5	3,7
Härte	Shore A	68	69	67	67	63	73	69
Rückprallelastizität	%	53	54	55	58	50	56	55
Δ Zugfestigkeit	%	-3	-4	-19	0	-4	7	-3
Δ Reißdehnung	%, rel.	-17	-10	-23	-20	-9	-12	-20
Δ Spannungswert 50 %	%	+15	+16	+17	+20	+18	+20	+13
Δ Spannungswert 100 %	%	+17	+19	+18	+22	+19	+22	+15
Δ Härte	Shore A	+2	+3	+4	+3	+5	+3	+3
Δ Rückprallelastizität	%, rel.	+6	+8	+4	+4	+11	+8	+4

Alterung in Luft, 168 h @ 100°C

Zugfestigkeit	MPa	9,6	8,0	7,3	5,6	4,4	11,1	8,2
Reißdehnung	%	260	325	349	212	374	214	254
Spannungswert 50 %	MPa	2,9	2,7	2,5	2,5	2,0	3,7	2,9
Spannungswert 100 %	MPa	5,1	4,5	4,0	4,1	2,4	7,0	5,2
Härte	Shore A	73	73	71	71	68	76	73
Rückprallelastizität	%	55	55	57	61	55	59	59
Δ Zugfestigkeit	%	-2	-16	-18	+10	-9	+9	+4
Δ Reißdehnung	%, rel.	-44	-44	-39	-50	-28	-35	-41
Δ Spannungswert 50 %	%	+45	+46	+44	+48	+51	+53	+48
Δ Spannungswert 100 %	%	+54	+58	+52	+59	+57	+54	+60
Δ Härte	Shore A	+7	+7	+8	+7	+10	+6	+7
Δ Rückprallelastizität	%, rel.	+10	+10	+8	+9	+22	+13	+11



		Aktisil AM	Aktisil VM 56	Aktisil VM 56/89	Aktisil Q	Aktisil PF 777	Aktisil PF 216	Aktifit AM
	M 652.7	9	11	12	13	14	16	17
Lagerung in VE-Wasser, 168 h @ 95°C								
Zugfestigkeit	MPa	9,7	8,7	7,2	5,9	4,2	11,7	7,8
Reißdehnung	%	365	559	533	296	440	263	336
Spannungswert 50 %	MPa	2,2	1,8	1,7	2,0	1,4	3,0	2,3
Spannungswert 100 %	MPa	3,8	2,6	2,5	3,3	1,6	5,7	3,9
Härte	Shore A	68	65	64	68	60	73	69
Δ Zugfestigkeit	%	0	-9	-20	+16	-12	+14	-2
Δ Reißdehnung	%, rel.	-22	-4	-6	-31	-15	-20	-23
Δ Spannungswert 50 %	%	+12	-1	+2	+19	+8	+24	+18
Δ Spannungswert 100 %	%	+13	-8	-6	+27	+5	+25	+20
Δ Härte	Shore A	+2	-1	+1	+4	+2	+3	+3
Δ Gewicht	%	+1,7	+1,1	+0,9	+1,0	+0,7	+0,7	+1,3
Δ Volumen	%	+2,6	+1,4	+1,6	+1,5	+1,0	+1,3	+1,6

Prüfnormen

Mooney Viskosität / Scorch	DIN 53523, T3+T4
Rotorloses Vulkameter t_5 / t_{90}	DIN 53529, T3
Zugfestigkeit, Spannungswerte, Reißdehnung	DIN 53504, S2
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
Abrieb	DIN ISO 4649
Druckverformungsrest	DIN ISO 815, B
Alterung in Luft	DIN 53508

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.