

SONSTIGE ANWENDUNGEN

Formteil, massiv, hell

65/75 Shore A, EPDM, peroxidvernetzt

		Aktisil AM	Aktisil VM 56	Aktisil VM 56/89	Aktisil MAM	Aktisil MAM-R	Aktisil Q	Aktisil PF 777	Aktifit AM
Richtrezepturen von HOFFMANN MINERAL	M 652.6	9	11	12	13	14	15	16	17
Keltan 2650		100	100	100	100	100	100	100	100
Zinkoxyd aktiv		3	3	3	3	3	3	3	3
Stearinsäure		0,5	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 MAM		---	---	---	120	---	---	---	---
AKTISIL MAM-R		---	---	---	---	120	---	---	---
AKTISIL Q		---	---	---	---	---	120	---	---
AKTISIL PF 777		---	---	---	---	---	---	120	---
AKTIFIT AM		---	---	---	---	---	---	---	120
PEG 4000		1	1	1	1	1	1	1	1
Process Oil P 460 (ex Sunpar 2280)		5	5	5	5	5	5	5	5
Vulkanox HS/LG		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Vulkanox ZMB2/C-5		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
TAC/GR 70		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Perkadox 14-40B-pd-s		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Summe phr		234,8	234,8	234,8	234,8	234,8	234,8	234,8	234,8

Mooney Viskosität

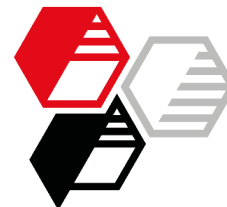
ML (1+4) 100°C	MU	71	67	65	64	66	64	54	81
ML (1+4) 120°C	MU	53	51	47	48	49	46	38	58

Mooney Scorch

ML (5 MU) 120°C	min	68	54	67	31	33	20	64	54
-----------------	-----	----	----	----	----	----	----	----	----

Rotorloses Vulkameter, 180°C

M _{min}	Nm	0,094	0,092	0,079	0,071	0,079	0,070	0,056	0,098
M _{max} -M _{min}	Nm	1,081	1,148	1,066	1,140	1,203	1,157	0,870	1,057
t ₅	min	0,44	0,40	0,41	0,40	0,40	0,40	0,42	0,39
t ₉₀	min	4,18	3,66	3,44	4,60	4,35	5,26	5,17	5,71
V _{max}	Nm/min	0,53	0,61	0,57	0,61	0,63	0,61	0,43	0,58



	Aktisil AM	Aktisil VM 56	Aktisil VM 56/89	Aktisil MAM	Aktisil MAM-R	Aktisil Q	Aktisil PF 777	Aktifit AM
M 652.6	9	11	12	13	14	15	16	17

Physikalische Eigenschaften

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

Dichte	g/cm ³	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37
Zugfestigkeit	MPa	6,1	11,8	11,1	10,9	11,6	11,2	4,1	6,8
Reißdehnung	%	250	168	200	177	168	169	288	208
Spannungswert 50 %	MPa	2,5	3,3	2,7	2,9	3,2	2,9	2,2	2,8
Spannungswert 100 %	MPa	4,1	6,8	5,6	6,1	6,7	6,3	2,9	5,0
Härte	Shore A	68	72	70	72	73	72	68	72
Rückprallelastizität	%	51	53	55	58	57	59	52	56
Weiterreißwiderstand (Streifen)	N/mm	2,6	2,5	2,7	2,4	2,4	2,3	2,3	2,2
Weiterreißwiderstand (Graves)	N/mm	9,1	9,7	9,6	9,5	8,9	8,3	7,4	8,0
Abrieb (10 N)	mm ³	290	204	243	252	236	252	434	303

Druckverformungsrest

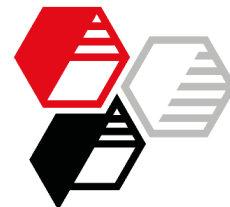
24 h @ 100°C, 25 % Verformung	%	13	8	6	5	5	4	14	6
24 h @ 125°C, 25 % Verformung	%	17	10	10	6	7	5	18	8
24 h @ 150°C, 25 % Verformung	%	22	12	13	10	10	7	22	10

Alterung in Luft, 168 h @ 100°C

Zugfestigkeit	MPa	7,3	12,8	11,5	11,4	12,3	10,7	4,3	7,7
Reißdehnung	%	208	164	188	174	166	163	260	202
Spannungswert 50 %	MPa	2,8	3,5	2,8	3,0	3,3	2,9	2,3	2,9
Spannungswert 100 %	MPa	5,1	7,6	5,9	6,3	7,1	6,3	3,3	5,5
Härte	Shore A	72	74	72	73	73	72	70	72
Rückprallelastizität	%	54	55	56	58	57	60	54	56
Δ Zugfestigkeit	%	+19	+9	+3	+4	+6	-5	+6	+15
Δ Reißdehnung	%, rel.	-17	-2	-6	-1	-1	-4	-10	-3
Δ Spannungswert 50 %	%	+15	+6	+4	+2	+3	+1	+8	+6
Δ Spannungswert 100 %	%	+25	+11	+5	+3	+5	+1	+12	+9
Δ Härte	Shore A	+4	+2	+2	+1	0	0	+2	0
Δ Rückprallelastizität	%, rel.	+6	+4	+2	0	0	+2	+4	0

Alterung in Luft, 168 h @ 125°C

Zugfestigkeit	MPa	8,6	12,7	11,1	9,5	13,1	11,9	4,8	8,8
Reißdehnung	%	194	162	174	148	166	166	255	189
Spannungswert 50 %	MPa	3,0	3,6	2,9	3,1	3,4	3,0	2,5	3,1
Spannungswert 100 %	MPa	5,8	7,6	6,1	6,6	7,3	6,5	3,6	6,0
Härte	Shore A	72	74	73	73	74	73	71	73
Rückprallelastizität	%	57	58	58	61	61	61	57	58
Δ Zugfestigkeit	%	+40	+8	0	-13	+13	+6	+18	+31
Δ Reißdehnung	%, rel.	-23	-3	-13	-16	-1	-2	-11	-9
Δ Spannungswert 50 %	%	+23	+8	+8	+5	+5	+2	+14	+12
Δ Spannungswert 100 %	%	+41	+12	+10	+9	+9	+4	+24	+20
Δ Härte	Shore A	+4	+2	+3	+1	+1	+1	+3	+1
Δ Rückprallelastizität	%, rel.	+12	+9	+5	+5	+7	+3	+10	+4



	Aktisil AM	Aktisil VM 56	Aktisil VM 56/89	Aktisil MAM	Aktisil MAM-R	Aktisil Q	Aktisil PF 777	Aktifit AM
M 652.6	9	11	12	13	14	15	16	17

Alterung in Luft, 168 h @ 150°C

Zugfestigkeit	MPa	9,5	10,7	9,6	8,2	12,3	11,4	5,1	10,1
Reißdehnung	%	145	127	145	123	162	158	240	177
Spannungswert 50 %	MPa	3,5	3,9	3,1	3,2	3,4	3,1	2,6	3,4
Spannungswert 100 %	MPa	7,2	8,5	6,7	6,7	7,4	6,7	3,9	6,9
Härte	Shore A	73	75	72	73	75	74	72	75
Rückprallelastizität	%	57	58	59	61	61	62	58	59
Δ Zugfestigkeit	%	+54	-9	-14	-25	+7	+2	+26	+50
Δ Reißdehnung	%, rel.	-42	-24	-28	-30	-4	-6	-17	-15
Δ Spannungswert 50 %	%	+43	+19	+14	+10	+7	+6	+21	+22
Δ Spannungswert 100 %	%	+76	+24	+20	+11	+10	+7	+33	+38
Δ Härte	Shore A	+5	+3	+2	+1	+2	+2	+4	+3
Δ Rückprallelastizität	%, rel.	+12	+9	+7	+5	+7	+5	+12	+5

Lagerung in VE-Wasser, 168 h @ 95°C

Zugfestigkeit	MPa	6,9	10,8	10,2	9,8	10,5	11,2	3,9	5,9
Reißdehnung	%	292	195	218	181	181	187	290	232
Spannungswert 50 %	MPa	2,0	2,9	2,5	2,7	2,9	2,7	1,8	2,4
Spannungswert 100 %	MPa	3,2	5,8	4,8	5,5	6,0	5,8	2,3	3,8
Härte	Shore A	65	70	70	71	72	72	65	70
Δ Zugfestigkeit	%	+13	-9	-9	-11	-9	0	-4	-12
Δ Reißdehnung	%, rel.	+17	+16	+9	+2	+8	+11	+1	+12
Δ Spannungswert 50 %	%	-19	-14	-8	-8	-9	-6	-17	-13
Δ Spannungswert 100 %	%	-23	-15	-14	-10	-11	-7	-21	-24
Δ Härte	Shore A	-3	-2	0	-1	-1	0	-3	-2
Δ Gewicht	%	+2,4	+1,1	+0,8	+0,6	+0,7	+0,6	+1,0	+1,7
Δ Volumen	%	+3,3	+1,7	+1,3	+0,6	+1,0	+0,9	+1,4	+1,8

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.