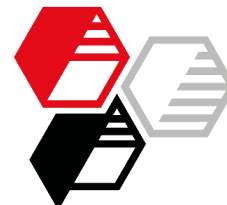


SONSTIGE ANWENDUNGEN

Formteil, massiv, hell

70 Shore A, HNBR, peroxidvernetzt

		Aktisil AM	Aktisil VM 56	Aktisil VM 56/89	Aktisil MAM-R	Aktisil Q	Aktisil PF 777
Richtrezepturen von HOFFMANN MINERAL	M 696.1	9	12	13	14	15	16
Therban 3407		100	100	100	100	100	100
Zinkoxyd aktiv		3	3	3	3	3	3
Luvomaxx CDPA		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Maglite DE		3	3	3	3	3	3
Rhenofit TRIM/S		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Perkadox 14-40B-pd		8	8	8	8	8	8
Alcanplast TOTM		10	10	10	10	10	10
AKTISIL AM		100	---	---	---	---	---
AKTISIL VM 56		---	100	---	---	---	---
AKTISIL VM 56/89		---	---	100	---	---	---
AKTISIL MAM-R		---	---	---	100	---	---
AKTISIL Q		---	---	---	---	100	---
AKTISIL PF 777		---	---	---	---	---	100
Summe phr		228,1	228,1	228,1	228,1	228,1	228,1
Mooney Viskosität							
ML (1+4) 100°C	MU	91	90	87	83	83	81
Mooney Scorch							
ML (5 MU) 120°C	min	8,3	8,5	9,6	8,9	7,7	10,9
Rotorloses Vulkameter, 180°C							
M _{min}	Nm	0,045	0,046	0,043	0,040	0,038	0,035
M _{max} -M _{min}	Nm	0,51	0,52	0,51	0,50	0,50	0,45
t ₅	min	0,45	0,44	0,43	0,43	0,42	0,47
t ₉₀	min	3,68	3,65	3,60	3,39	3,42	3,41
V _{max}	Nm/min	0,32	0,34	0,33	0,33	0,32	0,28
Zeit bis V _{max}	min	0,77	0,76	0,77	0,76	0,76	0,88
tan δ		0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06



	Aktisil AM	Aktisil VM 56	Aktisil VM 56/89	Aktisil MAM-R	Aktisil Q	Aktisil PF 777
M 696.1	9	12	13	14	15	16

Physikalische Eigenschaften

Pressen-Vulkanisation @ 180°C, Vernetzungszeit 5 min oder t₉₀ +10 % (ungetempert)

Druckverformungsrest

24 h @ 150°C, 25 % Verformung % 21,7 18,4 17,3 25,5 22,2 37,3

nach Pressenvulkanisation und Temperung 4 h @ 150 °C

Dichte g/cm³ 1,395 1,395 1,394 1,392 1,392 1,386

Zugfestigkeit MPa 17,8 20,1 20,0 16,1 16,0 14,9

Reißdehnung % 263 250 259 290 283 454

Spannungswert 100 % MPa 7,2 8,7 7,3 6,5 6,1 4,7

Härte Shore A 72 73 72 72 70 72

Rückprallelastizität % 51 50 51 52 52 50

Weiterreißwiderstand (Streifen) N/mm 4,8 3,9 3,9 4,9 4,5 7,5

Weiterreißwiderstand (Graves) N/mm 15,5 14,0 13,8 15,7 14,7 20,2

Abrieb (10 N) mm³ 74 74 76 88 102 146

Druckverformungsrest

24 h @ 150°C, 25 % Verformung % 20,2 17,8 16,7 17,3 15,7 30,9

168 h @ 175 °C, 25 % Verformung % 41,2 39,8 35,9 36,6 34,6 49,7

Alterung in Luft, 168 h @ 150°C

Δ Zugfestigkeit % +7,9 -2,5 -3,0 +0,6 -0,6 -8,7

Δ Reißdehnung %, rel. -22,5 +1,4 -2,3 -3,2 -3,3 -2,8

Δ Spannungswert 100 % % +48 +22 +25 +34 +19 +57

Δ Härte Shore A +5 +5 +4 +4 +5 +5

Δ Gewicht % -1,2 -0,9 -1,0 -1,1 -1,4 -1,4

Alterung in Luft, 504 h @ 150°C

Δ Zugfestigkeit % +0,6 0,0 +1,5 +6,2 +5,0 -2,7

Δ Reißdehnung %, rel. -34 -23 -17 -27 -23 -45

Δ Spannungswert 100 % % +74 +56 +61 +82 +65 +148

Δ Härte Shore A +7 +8 +7 +8 +7 +7

Δ Gewicht % -2,4 -2,3 -2,3 -2,8 -3,1 -2,8

Lagerung in Referenzöl IRM 903, 168 h @ 150°C

Δ Zugfestigkeit % +8,4 +7,0 +3,0 +3,1 +1,3 +8,1

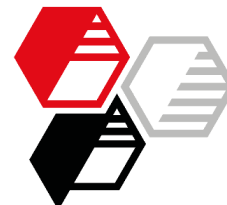
Δ Reißdehnung %, rel. -9,4 -4,9 -3,1 -6,0 -5,7 -2,4

Δ Spannungswert 100 % % -1,5 -3,6 -2,9 +10,9 -8,7 -8,7

Δ Härte Shore A -6 -5 -6 -6 -5 -9

Δ Gewicht % +7,8 +7,8 +8,1 +7,9 +7,9 +8,7

Δ Volumen % +12 +12 +12 +12 +12 +13



	Aktisil AM	Aktisil VM 56	Aktisil VM 56/89	Aktisil MAM-R	Aktisil Q	Aktisil PF 777
M 696.1	9	12	13	14	15	16

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.