



**BAUINDUSTRIE**

**Profil, massiv, schwarz**

**Bauprofil, Rußaustausch durch AKTISIL VM 56**

65 Shore A, EPDM, peroxidvernetzt

Startrezeptur DIN 7863 und RAL GZ 716/1 A/II

Richtrezepturen von HOFFMANN MINERAL	M 598.1	Vergleich		
		14	11	2
Keltan 8340A )*		100	100	100
Lipoxol 4000		2	2	2
Aflux 42		3	3	3
Kezadol GR		10	10	10
Corax N 550/30		180	5	5
AKTISIL VM 56		---	250	300
Process Oil P 460 (ex Sunpar 2280)		80	57	67
TAC/GR 50		3	3	3
Perkadox 14-40B-pd		8	8	8
Summe phr		386	438	498
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	1,20	1,48	1,53

)\* Nicht mehr verfügbar. Empfehlung: Keltan 8550C

**Mooney Viskosität**

ML (1+4) 120°C	DIN 53523, T3	MU	60	59	60
ML (1+4) 100°C	DIN 53523, T3	MU	75	74	75

**Mooney Scorch**

ML (5 MU) 120°C	DIN 53523, T4	min	69	> 90	> 90
-----------------	---------------	-----	----	------	------

**Rotorloses Vulkameter, 180°C**

Mmin	DIN 53529, T3	Nm	0,179	0,125	0,137
Mmax	DIN 53529, T3	Nm	0,625	0,830	0,785
t <sub>5</sub>	DIN 53529, T3	min	0,5	0,6	0,6
t <sub>90</sub>	DIN 53529, T3	min	5,8	6,5	7,2



		Vergleich				Norm- anforderung
		M 598.1	14	11	2	
<b>Physikalische Eigenschaften</b>						
<b>Pressen-Vulkanisation @ 180°C</b>						
			<b>6,3 min</b>	<b>7,2 min</b>	<b>7,9 min</b>	
Härte	DIN ISO 7619-1	Shore A	64	66	68	
Δ Härte 22 h @ -10°C		Shore A	+10	+7	+7	≤ 10
Spannungswert 50 %	DIN 53504, S2	MPa	1,3	1,8	1,8	
Spannungswert 100 %	DIN 53504, S2	MPa	2,4	3,9	3,7	
Spannungswert 200 %	DIN 53504, S2	MPa	5,9	7,3	6,6	
Spannungswert 300 %	DIN 53504, S2	MPa	7,3	---	---	
Zugfestigkeit	DIN 53504, S2	MPa	8,5	8,3	7,8	≥ 7,5
Reißdehnung	DIN 53504, S2	%	305	220	255	≥ 200
Rückprallelastizität	DIN 53512	%	30	43	40	
Weiterreißwiderstand	DIN ISO 34-1, A	N/mm	8,9	4,7	5,2	
Druckverformungsrest	DIN ISO 815, B					
22 h @ 23°C, 25 % Verformung		%	14,0	9,6	13,6	≤ 15
24 h @ 100°C, 25 % Verformung		%	11,6	11,1	15,4	≤ 35

**Weitere Informationen zu diesem Thema:**

[Bauprofil schwarz DIN 7863 und RAL-GZ 716/1 - Alternativen zu Ruß mit Aktisil VM 56](#)

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.