



AUTOMOBILINDUSTRIE

Formteil, hell

Dichtung und O-Ring

AKTIFIT AM gegen Ruß N-550

60 Shore A, AEM, diaminvernetzt

in Anlehnung an PSA S22 5106

	Kontrolle	AKTIFIT AM		
		25 phr R. W 759 Vernetzer- system	30 phr R. W 759	30 phr E. T810T
Richtrezepturen von HOFFMANN MINERAL	M 621.2/8	M 621.4/5	M 621.4/2	M 621.4/3
Vamac Ultra IP	100,00	100,00	100,00	100,00
Luvomaxx CDPA	2,00	2,00	2,00	2,00
Stearinsäure	1,50	1,50	1,50	1,50
Vanfre VAM	1,50	1,50	1,50	1,50
Crodamide ER	1,00	1,00	1,00	1,00
FEF N-550	50,00	---	---	---
AKTIFIT AM	---	137,50	137,50	137,50
Rhenosin W 759	10,00	25,00	30,00	---
Edenol T810T	---	---	---	30,00
Diak No. 1	1,50	1,25	1,50	1,50
Luvomaxx Safecure CA	3,00	3,50	3,00	3,00
Summe phr	170,50	273,25	278,00	278,00

Neben den positiven Kostenaspekten führt das **Ersetzen von N-550 durch AKTIFIT AM** in Kombination mit verschiedenen Optimierungsmöglichkeiten zu guten Ausgangswerten mit gutem Druckverformungsrest, sehr guter Hitzebeständigkeit und deutlich verbesserter Ölbeständigkeit (vor allem geringere Härteänderung, geringere Reißdehnungsänderung und geringere Volumenzunahme).

Mooney Viskosität

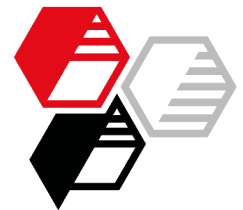
ML (1+4) 120°C	DIN 53523, T3	MU	29	20	15	17
----------------	---------------	----	----	----	----	----

Mooney Scorch

ML (5 MU) 120°C	DIN 53523, T4	min	6,9	6,5	7,4	6,6
-----------------	---------------	-----	-----	-----	-----	-----

Rotorloses Vulkameter, 180°C

Mmin	DIN 53529, T3	Nm	0,02	0,01	0,01	0,01
Mmax	DIN 53529, T3	Nm	0,55	0,47	0,48	0,51
Vernetzungsrate	DIN 53529, T3	Nm/min	0,35	0,37	0,29	0,32
t ₅	DIN 53529, T3	min	0,43	0,41	0,48	0,44
t ₁₀	DIN 53529, T3	min	0,52	0,48	0,56	0,52
t ₉₀	DIN 53529, T3	min	6,5	2,6	3,7	3,7



Kontrolle	AKTIFIT AM		
	25 phr R. W 759 Vernetzer- system	30 phr R. W 759	30 phr E. T810T
M 621.2/8	M 621.4/5	M 621.4/2	M 621.4/3

Physikalische Eigenschaften

Pressen-Vulkanisation 10 min @ 180°C

Parameter	Norm	Einheit	M 621.2/8	M 621.4/5	M 621.4/2	M 621.4/3
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,20	1,50	1,49	1,47
Härte (gestapelte S2)	DIN ISO 7619-1	Shore A	60	59	58	58
Zugfestigkeit	DIN 53504, S2	MPa	15	10	9	10
Reißdehnung	DIN 53504, S2	%	396	221	211	231
Spannungswert 100 %	DIN 53504, S2	MPa	3,3	3,8	3,7	3,9

Temperung 4 h @ 185°C

Parameter	Norm	Einheit	M 621.2/8	M 621.4/5	M 621.4/2	M 621.4/3	PSA S22 5106
Härte (gestapelte S2)	DIN ISO 7619-1	Shore A	65	62	60	61	50-80
Zugfestigkeit	DIN 53504, S2	MPa	18	11	10	11	≥ 7
Reißdehnung	DIN 53504, S2	%	310	229	215	207	≥ 200
Rückprallelastizität	DIN 53512	%	43	41	41	40	
Druckverformungsrest 72 h @ 165°C, 25 % Verformung	DIN ISO 815-1, B	%	17	19	19	14	≤ 25

Alterung in Luft, 168 h @ 165°C (getemperte Probekörper)

Härte (gestapelte S2)	Shore A	68	66	65	62	
Zugfestigkeit	MPa	17	10	9	10	
Reißdehnung	%	318	222	216	197	≥ 150
Spannungswert 100 %	MPa	4,6	4,5	4,5	4,9	
Rückprallelastizität	%	38	36	37	37	
Δ Härte	Shore A	+3	+4	+5	+1	≤ +10
Δ Zugfestigkeit	%	-1	-8	-7	-7	≤ -20
Δ Reißdehnung	%, rel.	+3	-3	0	-5	≤ -30
Δ Spannungswert 100 %	%	+7	-3	+3	-1	
Δ Rückprallelastizität	%, rel.	-12	-12	-10	-8	

Lagerung in OS 206 304, 168 h @ 165°C (getemperte Probekörper)

Härte (gestapelte S2)	Shore A	55	58	58	58	
Zugfestigkeit	MPa	17	12	11	11	
Reißdehnung	%	251	203	187	183	≥ 150
Spannungswert 100 %	MPa	5,1	5,0	5,0	5,6	
Δ Härte	Shore A	-10	-4	-2	-3	±5
Δ Zugfestigkeit	%	-3	+9	+5	+5	≤ -20
Δ Reißdehnung	%, rel.	-19	-11	-13	-12	≤ -30
Δ Spannungswert 100 %	%	+18	+10	+14	+13	
Δ Volumen	%	+17	+9	+7	+4	-5 / +10

Weitere Informationen zu diesem Thema:

[Aktifit AM in Dichtungen aus AEM](#)

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.