

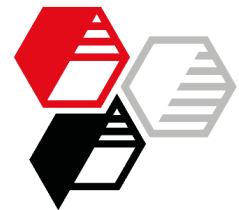


MASCHINENBAU und GERÄTE
Haushaltsgerät, Dichtung, hell

Neuburger Kieselerde als säurebeständige und einfärbbare Alternative zu Ruß
65 Shore A, FKM, peroxidvernetzt

	Vergleich N-990	AKTIFIT VM	AKTIFIT PF 111	AKTIFIT AM	AKTIFIT PF 115	AKTISIL AM	AKTISIL Q
Richtrezepturen von HOFFMANN MINERAL M 638.0	31	10	11	8	9	5	7
Vitalon GAL-200S	100	100	100	100	100	100	100
Zinkoxyd aktiv	3	3	3	3	3	3	3
Diak No. 7	3	3	3	3	3	3	3
Varox DBPH-50	2	2	2	2	2	2	2
Ruß N-990	30	---	---	---	---	---	---
AKTIFIT VM	---	30	---	---	---	---	---
AKTIFIT PF 111	---	---	30	---	---	---	---
AKTIFIT AM	---	---	---	30	---	---	---
AKTIFIT PF 115	---	---	---	---	30	---	---
AKTISIL AM	---	---	---	---	---	30	---
AKTISIL Q	---	---	---	---	---	---	30
Summe phr	138	138	138	138	138	138	138

Bewertung Neuburger Kieselerde gegenüber Ruß N-990							
<i>Die Bewertung zeigt an, welche Neuburger Kieselerde Type die entsprechende Eigenschaft gegenüber Ruß verbessert (+) oder gleich ist. Grüne Markierungen bedeuten, dass dieses Produkt innerhalb der Neuburger Kieselerde für diese Eigenschaft den besten Wert erreicht.</i>							
Vernetzungsgeschwindigkeit	=	=	+	+	+	=	=
Viskosität	+	+	+	+	+	+	+
Zugfestigkeit	+	=	=	=	=	+	=
Reißdehnung		=	=	=	=	=	
Spannungswert 100 %	+	+	+	+	+	+	+
Weiterreißwiderstand		=	=	+	=	=	=
Druckverformungsrest ISO, 200°C	=	=	=	=	=	=	=
Druckverformungsrest ISO, 200°C, ungetempert	=	=	=	=	=	=	+
Druckverformungsrest ISO, 232°C	=	=					=
Druckverformungsrest ISO, 232°C, ungetempert	=						+
Druckverformungsrest VW 23°C	=	=	=			+	=
Druckverformungsrest VW 150°C	+	+	=	=		+	=
Heißluftbeständigkeit 210°C	=	=	=			=	+
Heißluftbeständigkeit 230°C	+	=	=			=	+
Kraftstoffbeständigkeit	=	=	=	=	=	=	=
Ölbeständigkeit		+	+			+	+
Essigsäurebeständigkeit	=	=	=	=	=	=	+



			Vergleich N-990	AKTIFIT VM	AKTIFIT PF 111	AKTIFIT AM	AKTIFIT PF 115	AKTISIL AM	AKTISIL Q
M 638.0			31	10	11	8	9	5	7
Mooney Viskosität									
ML (1+4) 100°C	DIN 53523, T3	MU	67	63	63	64	66	62	61
Rotorloses Vulkameter, 177°C									
M _{min}	DIN 53529, T3	Nm	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04
V _{max}	DIN 53529, T3	Nm/min	3,3	3,4	3,5	4,1	3,8	4,0	3,6
t ₉₀	DIN 53529, T3	min	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8
Mechanische Eigenschaften									
Pressen-Vulkanisation 7 min @ 177°C									
Härte	DIN ISO 7619-1	Shore A	65	64	65	65	65	64	63
Spannungswert 50 %	DIN 53504, S2	MPa	1,58	1,70	1,68	1,68	1,72	1,83	1,60
Spannungswert 100 %	DIN 53504, S2	MPa	3,2	3,9	3,5	3,7	3,6	4,2	3,6
Zugfestigkeit	DIN 53504, S2	MPa	17	22	16	18	17	19	16
Reißdehnung	DIN 53504, S2	%	330	278	336	364	395	312	257
Weiterreißwiderstand	DIN ISO 34-1, A	N/mm	4,6	3,1	5,4	4,7	6,0	4,5	4,0
Druckverformungsrest	DIN ISO 815, B								
70 h @ 200°C, 25 % Verformung		%	21	20	21	20	21	21	18
70 h @ 232°C, 25 % Verformung		%	26	25	28	28	32	30	20
Temperung 2 h @ 232°C									
Härte	DIN ISO 7619-1	Shore A	66	65	66	66	65	66	65
Spannungswert 50 %	DIN 53504, S2	MPa	1,66	1,75	1,76	1,83	1,84	1,92	1,72
Spannungswert 100 %	DIN 53504, S2	MPa	3,6	4,4	4,0	4,6	4,3	4,9	4,3
Zugfestigkeit	DIN 53504, S2	MPa	21	26	23	23	20	24	20
Reißdehnung	DIN 53504, S2	%	314	272	351	320	339	311	271
Weiterreißwiderstand	DIN ISO 34-1, A	N/mm	4,4	3,2	4,9	4,5	6,7	3,9	4,1
Abrieb (10 N)	DIN ISO 4649	mm ³	53	60	72	67	74	71	73
Druckverformungsrest	DIN ISO 815, B								
70 h @ 200°C, 25 % Verformung		%	20	21	19	20	20	21	20
70 h @ 232°C, 25 % Verformung		%	26	26	24	30	32	29	23
Druckverformungsrest	VW PV 3307								
94 h @ 23°C, 50 % Verformung		%	50	53	50	48	54	39	48
94 h @ 150°C, 50 % Verformung		%	41	37	36	38	39	34	38
Alterung in Luft, DIN 53508, 504 h @ 210°C, getemperte Probekörper, gemessen 30 min nach Entnahme									
Härte		Shore A	69	68	68	68	69	69	67
Zugfestigkeit		MPa	24	25	23	25	19	22	24
Reißdehnung		%	314	323	320	330	252	304	356
Δ Härte		Shore A	+3	+2	+2	+1	+3	+2	0
Δ Zugfestigkeit		%	+16	-3	+3	+8	-2	+8	+11
Δ Reißdehnung		%, rel.	0	+19	-9	+3	-26	-2	+31



		Vergleich N-990	AKTIFIT VM	AKTIFIT PF 111	AKTIFIT AM	AKTIFIT PF 115	AKTISIL AM	AKTISIL Q
	M 638.0	31	10	11	8	9	5	7
Alterung in Luft, DIN 53508, 94 h @ 230°C, getemperte Probekörper, gemessen 30 min nach Entnahme								
Härte	Shore A	69	67	68	67	68	68	65
Zugfestigkeit	MPa	24	26	27	27	22	28	23
Reißdehnung	%	292	283	313	314	247	299	331
Δ Härte	Shore A	+3	+2	+2	+1	+3	+2	0
Δ Zugfestigkeit	%	+14	+2	+18	+17	+11	+15	+16
Δ Reißdehnung	%, rel.	-7	+4	-11	-2	-27	-4	+22
Lagerung in FAM B, 70 h @ 23°C, getemperte Probekörper								
Härte	Shore A	59	58	59	58	58	58	58
Zugfestigkeit	MPa	12	14	11	12	10	11	10
Reißdehnung	%	231	220	255	246	268	238	206
Δ Härte	Shore A	-7	-7	-7	-8	-7	-8	-7
Δ Zugfestigkeit	%	-44	-46	-51	-48	-50	-53	-49
Δ Reißdehnung	%, rel.	-26	-19	-27	-23	-21	-24	-24
Δ Gewicht	%	+6,7	+7,3	+7,8	+8,0	+8,0	+6,8	+8,0
Δ Volumen	%	+15	+18	+19	+19	+19	+17	+19
Lagerung in OS 206 304, 168 h @ 150°C, getemperte Probekörper								
Härte	Shore A	65	65	65	65	66	65	64
Zugfestigkeit	MPa	17	19	21	22	16	22	21
Reißdehnung	%	266	210	295	291	231	281	291
Δ Härte	Shore A	-1	0	-1	-1	+1	-1	-1
Δ Zugfestigkeit	%	-19	-26	-7	-3	-20	-9	+2
Δ Reißdehnung	%, rel.	-15	-23	-16	-9	-32	-10	+7
Δ Gewicht	%	+0,8	+0,8	+0,7	+0,6	+0,6	+0,7	+0,6
Δ Volumen	%	+1,4	+1,4	+1,2	+0,9	+1,4	+1,2	+0,7
Lagerung in Essigsäure pH3, 168 h @ 100°C, getemperte Probekörper								
Härte	Shore A	54	52	51	51	52	47	51
Zugfestigkeit	MPa	19	21	15	17	16	19	20
Reißdehnung	%	268	265	355	316	304	300	274
Δ Härte	Shore A	-12	-13	-15	-15	-13	-19	-14
Δ Zugfestigkeit	%	-10	-20	-35	-24	-18	-22	-3
Δ Reißdehnung	%, rel.	-15	-3	+1	-1	-10	-4	+1
Δ Gewicht	%	+17	+20	+17	+26	+19	+24	+23
Δ Volumen	%	+30	+37	+34	+50	+37	+47	+43

Weitere Informationen zu diesem Thema:

[Neuburger Kieselerde in peroxidvernetztem FKM als säurebeständige und einfärbare Alternative zu Ruß N990](#)

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.