



SPEZIELLE THEMEN

Siliconcompounds mit Aktisil Q

Vernetzer "Bis-(2,4-dichlorbenzoyl)-peroxid"

40-75 Shore A, Q, peroxidvernetzt

Richtrezepturen von HOFFMANN MINERAL	M 608.5	1	8	9	10	11
Elastosil R 401/40		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
AKTISIL Q		---	25,0	50,0	75,0	100,0
Elastosil AUX Vernetzer E		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Summe phr		101,5	126,5	151,5	176,5	201,5
Dichte	g/cm ³	1,12	1,26	1,38	1,48	1,56

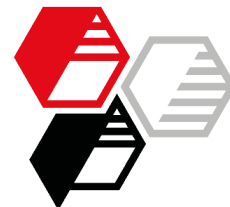
Physikalische Eigenschaften

Pressen-Vulkanisation 5 min @ 115°C

Härte	DIN ISO 7619-1	Shore A	43	54	61	69	75
Spannungswert 100 %	DIN 53504, S2	MPa	1,0	1,8	2,9	3,6	4,9
Zugfestigkeit	DIN 53504, S2	MPa	9,9	8,9	8,6	8,2	7,9
Reißdehnung	DIN 53504, S2	%	505	440	315	225	180
Rückprallelastizität	DIN 53512	%	62	61	59	55	52
Weiterreißwiderstand	DIN ISO 34-1, A	N/mm	9,7	1,8	1,9	1,2	1,1
Druckverformungsrest 24 h @ 175°C	DIN ISO 815, B	%	41	36	34	34	38

Temperung 4 h @ 200°C

Härte		Shore A	44	54	61	69	75
Spannungswert 100 %		MPa	1,0	1,8	2,8	3,8	4,9
Zugfestigkeit		MPa	8,9	8,9	8,1	7,8	7,5
Reißdehnung		%	500	435	300	220	170
Rückprallelastizität		%	38	34	32	33	27
Weiterreißwiderstand		N/mm	8,4	1,8	1,7	1,4	1,3
Druckverformungsrest 24 h @ 175°C		%	38	38	37	35	38



	M 608.5	1	8	9	10	11
Lagerung in Referenzöl IRM 903, 72 h @ 150°C, getemperte Probekörper						
Δ Härte	Shore A	-22	-21	-21	-23	-23
Δ Spannungswert 100 %	%	-3	+2	+1	+5	+14
Δ Zugfestigkeit	%	-57	-26	-19	-6	-4
Δ Reißdehnung	%, rel.	-49	-30	-30	-13	-20
Δ Gewicht	%	+47	+34	+28	+22	+18
Δ Volumen	%	+58	+47	+41	+35	+31

Ohne Tempern erreicht AKTISIL Q eine marginal höhere Volumen- und Gewichtszunahme von ca. 1 bis 2 %.

Ausblühungen

Bereits 25 phr AKTISIL Q reduzieren die Ausblühungen des Vernetzers, mit höherer Dosierung (z.B. 50 phr) lassen sich Ausblühungen vollständig vermeiden.



ohne Füllstoff
getempert 4 h @ 200°C

AKTISIL Q
nicht getempert

Weitere Informationen zu diesem Thema:

[Neuburger Kieselerde in Festsiliconkautschuk](#)