



SPEZIELLE THEMEN

Peroxidvernetzter Siliconkautschuk: Elastosil R 752
Optimierung von Eigenschaftskombinationen mit Aktisil Q
50-60 Shore A, Q, peroxidvernetzt

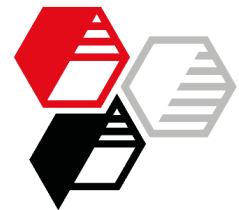
Richtrezepturen von HOFFMANN MINERAL	M 655.1	Vernetzer C6			Dicumylperoxid		
		6	2	3	17	13	14
Elastosil R 752/50		50,0	100,0	100,0	50,0	100,0	100,0
Elastosil R 752/70		50,0	---	---	50,0	---	---
Elastosil AUX Vernetzer C6		1,2	1,2	1,2	---	---	---
Perkadox BC-40S-ps		---	---	---	0,99	0,99	0,99
AKTISIL Q		---	12,5	25,0	---	12,5	25,0
Summe phr		101,2	113,7	126,2	101,0	113,5	126,0
Dichte (berechnet)	g/cm ³	1,199	1,254	1,322	1,198	1,254	1,322

Vorteile gegenüber dem 60 Shore A Base Compound:

- vergleichbarer Weiterreißwiderstand bei verbessertem Druckverformungsrest oder verbesserter Weiterreißwiderstand bei vergleichbarem Druckverformungsrest (abhängig vom Peroxid)
- verbesserte bzw. vergleichbare Heißluftbeständigkeit
- vergleichbare Dämpfung
- Reduzierung der Mischungskosten

Weitere Informationen zu diesem Thema:

[Peroxidvernetzter Siliconkautschuk - Optimierung von Eigenschaftskombinationen mit Aktisil Q](#)



			Vernetzer C6			Dicumylperoxid			
			M 655.1	6	2	3	17	13	14
Mooney Viskosität									
ML (1+4) @ 120°C	DIN ISO 289-1	MU	24	24	27	25	25	26	
Mooney Scorch									
ML +5 @ 120°C	DIN ISO 289-2	min	64	23	13	66	22	13	
Rotorloses Vulkameter									
			165 °C			180 °C			
Mmin	DIN 53529, T3	Nm	0,09	0,10	0,11	0,08	0,09	0,10	
Mmax-Mmin	DIN 53529, T3	Nm	0,39	0,38	0,48	0,45	0,41	0,50	
Vernetzungsrate	DIN 53529, T3	Nm/min	0,32	0,33	0,50	0,79	0,77	0,96	
t ₉₀	DIN 53529, T3	min	4,9	4,5	3,2	1,5	1,5	1,3	
Mechanische Eigenschaften									
Pressen-Vulkanisation + Temperung 4 h @200 °C									
Vulkanisation			5 min @ 165 °C			5 min @ 180 °C			
Härte	DIN ISO 7619-1	Shore A	55	52	59	56	51	59	
Zugfestigkeit	DIN 53504, S2	MPa	9,6	8,8	7,3	9,5	8,6	7,8	
Reißdehnung	DIN 53504, S2	%	672	698	557	637	631	543	
Spannungswert 100 %	DIN 53504, S2	MPa	1,2	1,1	1,4	1,2	1,2	1,5	
Weiterreißwiderstand (Graves)	DIN ISO 34-1, Bb	N/mm	12	12	11	11	13	14	
Rückprallelastizität	DIN 53512	%	32	34	34	33	35	36	
Druckverformungsrest 24 h @ 175°C, 25 %	DIN ISO 815-1, B	%	24	21	19	15	15	16	
Alterung in Luft, 168 h @ 200°C, getemperte Probekörper									
Härte		Shore A	64	57	64	61	57	62	
Zugfestigkeit		MPa	5,5	6,1	5,2	6,2	7,0	6,1	
Reißdehnung		%	398	532	445	472	532	425	
Δ Härte		Shore A	+9	+5	+5	+5	+6	+3	
Δ Zugfestigkeit		%	-42	-30	-28	-35	-18	-22	
Δ Reißdehnung		%, rel.	-41	-24	-20	-26	-16	-22	

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.