



SPEZIELLE THEMEN

Peroxidvernetzter Siliconkautschuk

Alternatives chlorfreies Peroxid - Vorteile mit Aktisil Q

40-70 Shore A, Q, peroxidvernetzt

Richtrezepturen von HOFFMANN MINERAL	M 670.0	DCBP chlorhaltiges Peroxid					DMBP chlorfreies Peroxid				
		1	2	3	4	5	11	12	13	14	15
Elastosil R 401/40		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Perkadox PD-50S-PS <i>chlorhaltiges Peroxid, DCBP</i>		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	---	---	---	---	---
Perkadox PM-50S-PS <i>chlorfreies Peroxid, DMBP</i>		---	---	---	---	---	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
AKTISIL Q		0	25	50	75	100	0	25	50	75	100
Summe phr		101,5	126,5	151,5	176,5	201,5	101,5	126,5	151,5	176,5	201,5

Austausch von chlorhaltigem Peroxid durch chlorfreie Alternative unter Verwendung von Aktisil Q und Erhöhung der Vulkanisationstemperatur:

- vereinfachte Verarbeitung durch Eliminierung der Klebrigkeit
- höhere Scorchsicherheit
- vergleichbar schnelle Vernetzung
- vergleichbare Zugeigenschaften
- leicht verbesserter Druckverformungsrest

Weitere Informationen zu diesem Thema:

[Alternatives chlorfreies Peroxid - Vorteile mit Aktisil Q](#)



	M 670.0	DCBP chlorhaltiges Peroxid					DMBP chlorfreies Peroxid					
		1	2	3	4	5	11	12	13	14	15	
Mooney Viskosität												
ML (1+2) @ 70°C <i>DIN ISO 289-1</i>	MU	16	19	24	33	58	16	19	23	27	36	
Mooney Scorch												
ML +5 @ 70°C <i>DIN ISO 289-2</i>	min	17	5,7	3,8	3,1	2,5	>90	>90	>90	67	55	
Rotorloses Vulkameter <i>DIN 53529, T3</i>												
Mmin	Nm	0,04	0,05	0,07	0,09	0,12	0,04	0,04	0,06	0,07	0,10	
Mmax-Mmin	Nm	0,35	0,45	0,60	0,77	0,94	0,33	0,42	0,56	0,70	0,84	
Vernetzungsrate	Nm/min	0,59	0,88	1,29	1,77	2,15	0,70	0,95	1,31	1,74	2,15	
t ₉₀	min	1,1	1,0	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	
Mechanische Eigenschaften												
Pressen-Vulkanisation + Temperung 4 h @200 °C												
Vulkanisation			5 min @ 115 °C					5 min @ 135 °C				
Härte <i>DIN ISO 7619-1</i>	Shore A	40	50	58	66	72	36	45	54	63	70	
Zugfestigkeit <i>DIN 53504, S2</i>	MPa	11	8,9	8,4	8,1	7,7	9,5	8,7	8,6	7,9	7,7	
Spannungswert 100 % <i>DIN 53504, S2</i>	MPa	0,8	1,5	2,4	3,4	4,7	0,7	1,2	2,1	3,2	4,6	
Reißdehnung <i>DIN 53504, S2</i>	%	615	433	316	226	162	617	473	333	243	168	
Weiterreißwiderstand Streifen <i>DIN ISO 34-1, A</i>	N/mm	5,7	1,9	2,5	1,8	1,5	7,0	4,9	5,1	2,3	1,7	
Weiterreißwiderstand Graves <i>DIN ISO 34-1, Bb</i>	N/mm	22	9,3	7,0	6,4	6,1	35	10	8,1	7,1	6,4	
Druckverformungsrest 24 h @ 175°C, 25 % <i>DIN ISO 815-1, B</i>	%	33	29	28	28	30	36	29	26	24	27	

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.