

SPEZIELLE THEMEN

Elastomerkomponente für TPE-V, niedriger Füllgrad

Substitution von Zinn(II)-chlorid-Dihydrat

EPDM, Harzvernetzung

	Referenz	Vergleich ohne SnCl ₂	Empfehlung ohne SnCl ₂
Richtrezepturen von HOFFMANN MINERAL	M 575.1/1	M 575.3/3	M 575.1/4
Buna EP G 3569 LF)*	200	200	200
Zinkoxyd aktiv	5	5	5
SP-1056	5	5	5
Zinn(II)-chlorid-Dihydrat kristallin	1	---	---
Vulkalent E/C	---	---	1
SILLITIN V 85 oder SILLITIN V 88	20	20	20
Summe phr	231	230	231
Dichte g/cm ³	0,94	0,94	0,94

)* Nicht mehr verfügbar. Empfehlung: 175 phr Keltan 4577 + 25 phr paraffinisches Öl

Mooney Viskosität

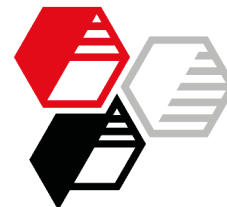
ML (1+4) 120°C	DIN 53523, T3	MU	24	25	23
----------------	---------------	----	----	----	----

Mooney Scorch

ML (5 MU) 120°C	DIN 53523, T4	min	25	82	68
-----------------	---------------	-----	----	----	----

Rotorloses Vulkameter, 200°C

Mmin	DIN 53529, T3	Nm	0,029	0,030	0,026
Mmax	DIN 53529, T3	Nm	0,243	0,179	0,254
t ₅	DIN 53529, T3	min	0,5	0,6	0,7
t ₉₀	DIN 53529, T3	min	5,4	4,8	7,2



Referenz	Vergleich ohne SnCl ₂	Empfehlung ohne SnCl ₂
M 575.1/1	M 575.3/3	M 575.1/4

Physikalische Eigenschaften

Pressen-Vulkanisation @ 200°C

			5,9 min	5,3 min	7,9 min
Härte	DIN ISO 7619-1	Shore A	21	19	22
Härte (gestapelte S2-Stäbe)	DIN ISO 7619-1	Shore A	22	23	23
Spannungswert 50 %	DIN 53504, S2	MPa	0,3	0,3	0,3
Spannungswert 100 %	DIN 53504, S2	MPa	0,4	0,4	0,4
Spannungswert 200 %	DIN 53504, S2	MPa	0,5	0,5	0,5
Spannungswert 300 %	DIN 53504, S2	MPa	0,7	0,7	0,6
Spannungswert 500 %	DIN 53504, S2	MPa	1,0	1,0	1,0
Zugfestigkeit	DIN 53504, S2	MPa	1,2	1,5	1,1
Reißdehnung	DIN 53504, S2	%	550	730	530
Rückprallelastizität	DIN 53512	%	70	70	69
Weiterreißwiderstand	DIN ISO 34-1, A	N/mm	1,5	2,1	1,7
Weiterreißwiderstand (Graves)	DIN ISO 34-1, B	N/mm	3,8	4,2	3,3
Druckverformungsrest	DIN ISO 815, B				
24 h @ 100°C, 25 % Verformung		%	16	32	16

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.