

SPEZIELLE THEMEN

Elastomerkomponente für TPE-V, hoher Füllgrad

Substitution von Zinn(II)-chlorid-Dihydrat

EPDM, Harzvernetzung

	Referenz	Empfehlung ohne SnCl ₂
Richtrezepturen von HOFFMANN MINERAL	M 564.1/4	M 564.1/25
Buna EP G 3569 LF)*	200	200
Zinkoxyd aktiv	5	5
Zinn(II)-chlorid-Dihydrat kristallin	3	---
SP-1056	10	10
SILLITIN V 88	100	---
AKTISIL MAM	---	100
Summe phr	318	315

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

Mooney Viskosität

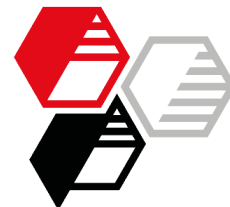
ML (1+4) 120°C	DIN 53523, T3	MU	29,7	29,0
----------------	---------------	----	------	------

Mooney Scorch

ML (5 MU) 120°C	DIN 53523, T4	min	11,8	34,5
-----------------	---------------	-----	------	------

Rotorloses Vulkameter, 200°C

Mmin	DIN 53529, T3	Nm	0,034	0,042
Mmax	DIN 53529, T3	Nm	0,333	0,334
t ₅	DIN 53529, T3	min	0,48	0,46
t ₉₀	DIN 53529, T3	min	7,55	6,45



Referenz
M 564.1/4

Empfehlung
ohne SnCl₂
M 564.1/25

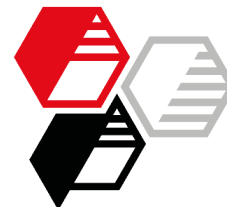
Physikalische Eigenschaften

Pressen-Vulkanisation @ 200°C

			8,3 min	7,1 min
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,14	1,12
Härte	DIN ISO 7619-1	Shore A	30	29
Härte (gestapelte S2-Stäbe)	DIN ISO 7619-1	Shore A	32	32
Spannungswert 100 %	DIN 53504, S2	MPa	0,6	0,6
Spannungswert 300 %	DIN 53504, S2	MPa	1,1	2,0
Spannungswert 500 %	DIN 53504, S2	MPa	1,5	3,3
Zugfestigkeit	DIN 53504, S2	MPa	7,7	3,6
Reißdehnung	DIN 53504, S2	%	805	555
Rückprallelastizität	DIN 53512	%	66	64
Weiterreißwiderstand	DIN ISO 34-1, A	N/mm	4,1	4,7
Weiterreißwid. (Graves)	DIN ISO 34-1, B	N/mm	6,7	6,6
Abrieb (5 N)	DIN ISO 4649	mm ³	195	156
Druckverformungsrest	DIN ISO 815, B			
24 h @ 100°C, 25 % Verformung		%	19	19
24 h @ 150°C, 25 % Verformung		%	46	40
72 h @ 23°C, 25 % Verformung		%	9	7

Alterung in Luft, 168 h @ 150°C, DIN 53508

Härte		Shore A	41	40
Spannungswert 100 %		MPa	1,1	1,2
Spannungswert 300 %		MPa	2,5	4,1
Zugfestigkeit		MPa	3,3	4,9
Reißdehnung		%	415	385
Rückprallelastizität		%	74	70
Weiterreißwiderstand	DIN ISO 34-1, A	N/mm	3,2	4,0
Weiterreißwid. (Graves)	DIN ISO 34-1, B	N/mm	4,6	5,4
Δ Härte		Shore A	+11	+11
Δ Spannungswert 100 %		%	+93	+96
Δ Spannungswert 300 %		%	+126	+107
Δ Zugfestigkeit		%	-57	+36
Δ Reißdehnung		%, rel.	-49	-30
Δ Rückprallelastizität		%, rel.	+12	+9
Δ Weiterreißwiderstand		%	-23	+15
Δ Weiterreißwiderstand (Graves)		%	-31	+18



Referenz	Empfehlung ohne SnCl ₂
M 564.1/4	M 564.1/25

Lagerung in ASTM Öl 1, 168 h @ 100°C, DIN 53521

Härte (gestapelte S2-Stäbe)	Shore A	17	20
Spannungswert 100 %	MPa	0,5	0,7
Spannungswert 300 %	MPa	1,1	---
Zugfestigkeit	MPa	1,2	2,4
Reißdehnung	%	390	290
Δ Härte	Shore A	-15	-12
Δ Spannungswert 100 %	%	-5	+15
Δ Spannungswert 300 %	%	-4	---
Δ Zugfestigkeit	%	-85	-34
Δ Reißdehnung	%, rel.	-52	-48
Δ Gewicht	%	+76	+73
Δ Volumen	%	+98	+94

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.