



## SONSTIGE ANWENDUNGEN

### Allgemeine Anwendung

#### Einfluss des Füllgrads auf Wärmeleitfähigkeit und mechanische Eigenschaften 25-60 Shore A, EPDM, peroxidvernetzt

Richtrezepturen von HOFFMANN MINERAL	M 519.1	10	20	21	17
Keltan 512x50 )*		150,0	150,0	150,0	150,0
Zinkoxyd aktiv		5,0	5,0	5,0	5,0
Stearinsäure		1,0	1,0	1,0	1,0
SILLITIN Z 86		---	65,5	145,5	200,0
TAC/GR 50		2,0	2,0	2,0	2,0
Perkadox 14-40		8,0	8,0	8,0	8,0
Summe phr		166,0	231,5	311,5	366,0
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	0,92	1,13	1,32	1,43

)\* Nicht mehr verfügbar. Empfehlung: Keltan 4450 + 50 phr paraffinisches Öl

#### Mooney Viskosität

ML (1+4) 120°C	DIN 53523, T3	MU	35	37	55	73
----------------	---------------	----	----	----	----	----

#### Mooney Scorch

ML (5 MU) 120°C	DIN 53523, T4	min	> 120	> 120	> 120	46
-----------------	---------------	-----	-------	-------	-------	----

#### Rotorloses Vulkameter, 180°C

M <sub>max</sub> - M <sub>min</sub>	DIN 53529, T3	Nm	0,29	0,38	0,52	0,64
t <sub>5</sub>	DIN 53529, T3	min	0,73	0,62	0,55	0,51
t <sub>90</sub>	DIN 53529, T3	min	5,95	5,65	5,35	4,88



M 519.1      10      20      21      17

**Physikalische Eigenschaften**

**Vulkanisation @ 180°C**

			6,5 min	6,2 min	5,9 min	5,4 min
Härte	DIN ISO 7619-1	Shore A	27	37	51	58
Spannungswert 100 %	DIN 53504, S2	MPa	0,6	0,9	1,6	2,0
Spannungswert 300 %	DIN 53504, S2	MPa	---	2,1	3,4	3,9
Zugfestigkeit	DIN 53504, S2	MPa	1,4	4,7	9,1	8,4
Reißdehnung	DIN 53504, S2	%	290	640	720	750
Rückprallelastizität	DIN 53512	%	68	64	56	50
Weiterreißwiderstand	DIN ISO 34-1, A	N/mm	1,5	3,9	9,4	14,5
Druckverformungsrest 24 h @ 100°C	DIN ISO 815, B	%	7	8	12	17

**Wärmeleitfähigkeit**

parallel zur Schichtung	W/mK	0,22	0,37	0,56	0,63
im 90°-Winkel zur Schichtung	W/mK	---	---	---	0,55

**Weitere Informationen zu diesem Thema:**

[Einfluß von Füllstoffen auf die Wärmeleitfähigkeit von Elastomeren](#)

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.