



## SONSTIGE ANWENDUNGEN

### Formteil, schwarz

### GLOXIL iM16k MAM in peroxidvernetztem FKM

#### 70 Shore A, FKM, peroxidvernetzt

Richtrezepturen von HOFFMANN MINERAL	M 682.2	1	2	6
Viton GAL-200S		100,0	100,0	100,0
Zinkoxyd aktiv		3,0	3,0	3,0
TAIC 70 %		4,3	4,3	4,3
Trigonox 101-50D-pd		2,0	2,0	2,0
Ruß N-990		30,0	12,0	12,0
3M™ Glass bubbles iM16k		---	12,0	---
GLOXIL iM16k MAM		---	---	12,0
Summe phr		139,3	133,3	133,3

#### Vorteile von GLOXIL iM16k MAM gegenüber 3M™ Glass bubbles iM16k

- Erhöhung der Zugfestigkeit
- deutliche Erhöhung der Spannungswerte
- Verbesserung der Beständigkeit gegen Heißluft, Wasser, Kraftstoff und Öl

#### Vorteile von GLOXIL iM16k MAM gegenüber Ruß N-990

- Reduzierung der Mischungsdichte und Mischungskosten
- deutliche Erhöhung der Spannungswerte
- vergleichbare Beständigkeit gegen Heißluft und Wasser
- Verbesserung der Beständigkeit gegen Kraftstoff und Öl

#### Mooney Viskosität

ML (1+4) @ 120°C	DIN ISO 289-1	MU	41	48	49
------------------	---------------	----	----	----	----

#### Mooney Scorch

ML +5 @ 120°C	DIN ISO 289-2	min	29	40	34
---------------	---------------	-----	----	----	----

#### Rotorloses Vulkameter @ 177°C

M <sub>min</sub>	DIN 53529, T3	Nm	0,04	0,05	0,05
V <sub>max</sub>	DIN 53529, T3	Nm/min	2,2	2,2	2,3
t <sub>90</sub>	DIN 53529, T3	min	1,0	1,0	1,0



M 682.2 1 2 6

**Mechanische Eigenschaften**

**Pressen-Vulkanisation 7 min @ 177°C, Tempern 2 h @ 230°C**

Dichte (ungetempert)	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,81	1,60	1,56
Härte	DIN ISO 7619-1	Shore A	69	72	73
Zugfestigkeit	DIN 53504, S2	MPa	22	15	18
Spannungswert 100 %	DIN 53504, S2	MPa	4,3	3,6	6,6
Reißdehnung	DIN 53504, S2	%	282	325	235
Druckverformungsrest 70 h @ 230°C, 25 %	DIN ISO 815-1, B	%	25	31	29

**Lagerung in Heißluft, 94 h @ 230°C, getemperte Probekörper, gemessen 30 min nach Entnahme**

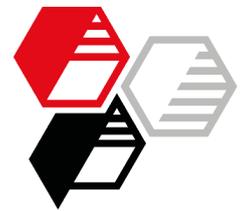
Härte	Shore A		71	75	77
Zugfestigkeit	MPa		26	19	19
Spannungswert 100 %	MPa		5,5	9,6	9,5
Reißdehnung	%		269	187	198
Δ Härte	Shore A		+2	+3	+4
Δ Zugfestigkeit	%		+19	+22	+6
Δ Spannungswert 100 %	%		+28	+165	+44
Δ Reißdehnung	%, rel.		-5	-43	-16

**Lagerung in destilliertem Wasser, 168 h @ 60°C, getemperte Probekörper**

Härte	Shore A		68	63	70
Zugfestigkeit	MPa		21	15	15
Spannungswert 100 %	MPa		3,7	1,9	5,1
Reißdehnung	%		336	368	260
Δ Härte	Shore A		-1	-9	-3
Δ Zugfestigkeit	%		-2	+1	-16
Δ Spannungswert 100 %	%		-12	-47	-23
Δ Reißdehnung	%, rel.		+19	+13	+10
Δ Gewicht	%		+1,4	+4,1	+2,6
Δ Volumen	%		+2,8	+6,4	+3,4

**Lagerung in FAM B, 70 h @ 23°C, getemperte Probekörper**

Härte	Shore A		61	63	65
Zugfestigkeit	MPa		12	6,7	9,0
Spannungswert 100 %	MPa		3,9	2,2	5,2
Reißdehnung	%		206	228	176
Δ Härte	Shore A		-8	-9	-8
Δ Zugfestigkeit	%		-44	-56	-49
Δ Spannungswert 100 %	%		-10	-40	-21
Δ Reißdehnung	%, rel.		-27	-30	-25
Δ Gewicht	%		-7,0	+6,2	+6,6
Δ Volumen	%		+16	+13	+13



	M 682.2	1	2	6
<b>Lagerung in OS 206 304, 168 h @ 150°C, getemperte Probekörper</b>				
Härte	Shore A	66	71	72
Zugfestigkeit	MPa	18	11	16
Spannungswert 100 %	MPa	4,4	3,8	6,7
Reißdehnung	%	256	272	208
Δ Härte	Shore A	-3	-1	-1
Δ Zugfestigkeit	%	-15	-25	-10
Δ Spannungswert 100 %	%	+2	+4	+2
Δ Reißdehnung	%, rel.	-9	-16	-12
Δ Gewicht	%	+0,8	+0,9	+0,8
Δ Volumen	%	+1,6	+1,3	+0,7

**Weitere Informationen zu diesem Thema:**

[GLOXIL iM16k MAM - Funktionalisierte Hohlglaskugel in peroxidvernetztem FKM](#)

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.