



ELEKTRISCHE ANWENDUNG

Kondensatordichtung

Mittlerer mineralischer Füllstoff- / Rußanteil

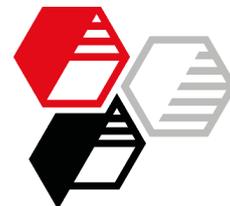
70/75 Shore A, IIR, Harzvernetzung

| | | SILFIT Z 91 | AKTISIL VM 56 | AKTIFIT VM |
|--------------------------------------|-------------------|----------------|------------------|---------------|
| Richtrezepturen von HOFFMANN MINERAL | M 620.1 | 3 | 4 | 8 |
| Butyl 268 | | 100 | 100 | 100 |
| Ruß N-990 | | 100 | 100 | 100 |
| SILFIT Z 91 | | 100 | --- | --- |
| AKTISIL VM 56 | | --- | 100 | --- |
| AKTIFIT VM | | --- | --- | 100 |
| Zinkoxyd aktiv | | 5 | 5 | 5 |
| Stearinsäure | | 2 | 2 | 2 |
| Dispergator FL | | 2 | 2 | 2 |
| Tackirol 201 | | 18 | 18 | 18 |
| Summe phr | | 327 | 327 | 327 |
| Dichte | g/cm ³ | 1,45 | 1,45 | 1,45 |

- SILFIT Z 91: Gegenprodukt zu nicht oberflächenbehandeltem kalziniertem Kaolin mit verbesserten Verarbeitungseigenschaften und niedrigerem Druckverformungsrest
- AKTISIL VM 56: Gegenprodukt zu oberflächenbehandeltem (Vinylsilan) kalziniertem Kaolin mit verbesserten Verarbeitungseigenschaften
- AKTIFIT VM: Gegenprodukt zu oberflächenbehandeltem (Vinylsilan) kalziniertem Kaolin mit verbesserten Verarbeitungseigenschaften und niedrigerem Druckverformungsrest



| | | | M 620.1 | SILFIT Z 91 3 | AKTISIL VM 56 4 | AKTIFIT VM 8 |
|--|-----------------|---------|---------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Mooney Viskosität | | | | | | |
| ML (1+4) 120°C | DIN 53523, T3 | MU | | 61 | 67 | 63 |
| Mooney Scorch | | | | | | |
| ML (5 MU) 120°C | DIN 53523, T4 | min | | 16 | 26 | 20 |
| Rotorloses Vulkameter, 200°C | | | | | | |
| Mmin | DIN 53529, T3 | Nm | | 0,10 | 0,11 | 0,09 |
| Mmax | DIN 53529, T3 | Nm | | 0,48 | 0,49 | 0,43 |
| t ₅ | DIN 53529, T3 | min | | 0,62 | 0,64 | 0,55 |
| t ₉₀ | DIN 53529, T3 | min | | 9 | 8 | 16 |
| Physikalische Eigenschaften | | | | | | |
| Pressen-Vulkanisation 6 min @ 200°C + Temperung 2 h @ 190°C | | | | | | |
| Härte (gestapelte S2) | DIN ISO 7619-1 | Shore A | | 70 | 70 | 72 |
| Spannungswert 50 % | DIN 53504, S2 | MPa | | 2,0 | 2,2 | 2,5 |
| Spannungswert 100 % | DIN 53504, S2 | MPa | | 2,9 | 3,6 | 4,2 |
| Zugfestigkeit | DIN 53504, S2 | MPa | | 5,2 | 5,7 | 5,8 |
| Reißdehnung | DIN 53504, S2 | % | | 351 | 338 | 272 |
| Weiterreißwiderstand | DIN ISO 34-1, A | N/mm | | 6,3 | 7,6 | 7,1 |
| Spez. Durchgangswiderstand 100 V, 1 min | DIN IEC 93 | Ω cm | | 5,7 x 10 ¹³ | 6,4 x 10 ¹⁴ | 1,1 x 10 ¹⁴ |
| Druckverformungsrest, DIN ISO 815-1, B, Abkühlmethode A | | | | | | |
| 72 h @ 105°C, 25 % Verformung | | % | | 12 | 10 | 9 |
| 72 h @ 125°C, 25 % Verformung | | % | | 18 | 16 | 15 |
| 72 h @ 135°C, 25 % Verformung | | % | | 28 | 23 | 19 |



| | | SILFIT Z 91 | AKTISIL VM 56 | AKTIFIT VM |
|--|---------|----------------|------------------|---------------|
| | M 620.1 | 3 | 4 | 8 |
| Alterung in Luft, 72 h @ 105°C, DIN 53508 | | | | |
| Härte (gestapelte S2) | Shore A | 70 | 73 | 72 |
| Spannungswert 50 % | MPa | 2,0 | 2,3 | 2,6 |
| Spannungswert 100 % | MPa | 2,9 | 3,7 | 4,4 |
| Zugfestigkeit | MPa | 4,8 | 5,4 | 5,9 |
| Reißdehnung | % | 316 | 278 | 227 |
| Δ Härte | Shore A | 0 | +3 | 0 |
| Δ Spannungswert 50 % | % | +4 | +7 | +3 |
| Δ Spannungswert 100 % | % | 0 | +3 | +5 |
| Δ Zugfestigkeit | % | -6 | -6 | +1 |
| Δ Reißdehnung | %, rel. | -10 | -18 | -16 |
| Alterung in Luft, 72 h @ 125°C, DIN 53508 | | | | |
| Härte (gestapelte S2) | Shore A | 70 | 72 | 72 |
| Spannungswert 50 % | MPa | 2,0 | 2,5 | 2,6 |
| Spannungswert 100 % | MPa | 3,0 | 3,9 | 4,4 |
| Zugfestigkeit | MPa | 4,7 | 5,5 | 5,9 |
| Reißdehnung | % | 304 | 269 | 226 |
| Δ Härte | Shore A | 0 | +2 | 0 |
| Δ Spannungswert 50 % | % | +5 | +13 | +4 |
| Δ Spannungswert 100 % | % | +1 | +7 | +6 |
| Δ Zugfestigkeit | % | -9 | -4 | +2 |
| Δ Reißdehnung | %, rel. | -13 | -20 | -17 |
| Alterung in Luft, 72 h @ 135°C, DIN 53508 | | | | |
| Härte (gestapelte S2) | Shore A | 71 | 73 | 74 |
| Spannungswert 50 % | MPa | 2,1 | 2,5 | 2,6 |
| Spannungswert 100 % | MPa | 3,1 | 3,9 | 4,4 |
| Zugfestigkeit | MPa | 4,5 | 5,4 | 5,8 |
| Reißdehnung | % | 271 | 251 | 202 |
| Δ Härte | Shore A | +1 | +3 | +2 |
| Δ Spannungswert 50 % | % | +6 | +12 | +4 |
| Δ Spannungswert 100 % | % | +5 | +8 | +4 |
| Δ Zugfestigkeit | % | -12 | -6 | -1 |
| Δ Reißdehnung | %, rel. | -23 | -26 | -26 |

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.