



MASCHINENBAU und GERÄTE
Walzenbelag, hell

80 Shore A, EPDM, schwefelvernetzt

| Richtrezepturen von Degussa (jetzt Evonik) | RRS 24 | RRS 25 |
|--|--------|--------|
| Buna AP 341)* | 100 | 100 |
| SILLITIN Z 86 | 130 | 130 |
| Ultrasil VN 2 | 50 | --- |
| Coupsil 6411 | --- | 55 |
| Zinkoxid RS | 5 | 5 |
| Stearinsäure | 1 | 1 |
| Process Oil P 460 (ex Sunpar 2280) | 25 | 25 |
| Koresin | 2 | 2 |
| PEG 6000 | 5 | 5 |
| CBS | 2 | 2 |
| ZBEC | --- | 2 |
| TMTD | 1 | --- |
| ZEPC | 1 | --- |
| ZDBC | 2 | --- |
| Schwefel | 1 | 1 |
| Summe phr | 325 | 328 |

)* Nicht mehr verfügbar. Empfehlung: Keltan 4450

Mooney Viskosität

| | | | |
|----------------|----|-----|-----|
| ML (1+4) 100°C | MU | 129 | 101 |
|----------------|----|-----|-----|

Mooney Scorch

| | | | |
|-----------------------------|-----|------|------|
| MS (t ₅) 130°C | min | 4,34 | 6,11 |
| MS (t ₃₅) 130°C | min | 7,13 | 9,56 |

Rheometer, 180°C

| | | | |
|----------------------------------|-----|-------|-------|
| M _{HF} - M _L | Nm | 14,74 | 12,75 |
| M _L | Nm | 2,45 | 1,65 |
| t _{10%} | min | 4,4 | 4,4 |
| t _{95%} | min | 27,5 | 14,0 |



RRS 24

RRS 25

Physikalische Eigenschaften

Vulkanisation @ 180°C

| | | | 35 min | 20 min |
|----------------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|
| Härte | DIN ISO 7619-1 | Shore A | 80 | 79 |
| Zugfestigkeit | DIN 53504, RI | MPa | 7,2 | 8,9 |
| Spannungswert 300 % | | MPa | 4,5 | 7,8 |
| Reißdehnung | | % | 520 | 400 |
| Rückprallelastizität | DIN 53512 | % | 42 | 40 |
| Abrieb | DIN ISO 4649 | mm ³ | 446 | 385 |

Druckverformungsrest

| | | | | |
|--------------|--------------|---|----|----|
| 22 h @ 70°C | ASTM D 395 B | % | 21 | 18 |
| 100 h @ 70°C | ASTM D 395 B | % | 25 | 20 |

Alterung in Luft, 7 d @ 120°C

| | | | | |
|---------------------|--|---------|-----|------|
| Härte | | Shore A | 87 | 85 |
| Zugfestigkeit | | MPa | 8,3 | 10,5 |
| Spannungswert 200 % | | MPa | 7,3 | 9,8 |
| Reißdehnung | | % | 310 | 230 |

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.