



2K-PU-Beschichtung für z. B. Pipelines

hoch belastbar

80 Shore D

Polyol Trifunktionelles Polypropylenpolyetherpolyol und polyfunktionelles Polyetherpolyol auf Aminbasis
Isocyanat Polyisocyanat-Prepolymer auf Basis MDI

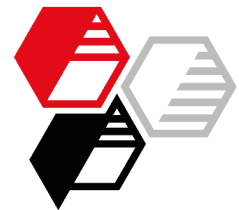
| | | | SILLITIN Z 86 PURISS | SILFIT Z 91 | AKTIFIT PF 115 |
|-------------------------------|---------------------------------|-----|----------------------------|----------------|-------------------|
| | L00015.2 | | [3] | [7] | [10] |
| Komponente A | Desmophen 1400 BT | (1) | 13,14 | 13,14 | 13,14 |
| | Desmophen T 460 | (1) | 13,14 | 13,14 | 13,14 |
| | Schwerspat | (2) | 8,87 | 8,87 | 8,87 |
| | SILLITIN Z 86 PURISS | (3) | 13,03 | --- | --- |
| | SILFIT Z 91 | (3) | --- | 13,03 | --- |
| | AKTIFIT PF 115 | (3) | --- | --- | 13,03 |
| | Finma-Sorb 430 PR | (4) | 5,21 | 5,21 | 5,21 |
| | Ethacure 100 Plus | (5) | 1,26 | 1,26 | 1,26 |
| | Byk-A 530 | (6) | 0,26 | 0,26 | 0,26 |
| | Disperbyk-163 | (6) | 0,26 | 0,26 | 0,26 |
| | Dabco 33-LV | (7) | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
| Summe Gew.-Teile Komponente A | | | 55,41 | 55,41 | 55,41 |
| Komponente B | Desmodur E 29 | (1) | 44,00 | 44,00 | 44,00 |
| | Summe Gew.-Teile Komponente A+B | | | 99,41 | 99,41 |

Mischungsverhältnis

Komponente A:B nach Volumen
 Stöchiometrisch, Isocyanat / Polyol

1:1
 ca. 1,25

| | | | |
|-------------------|------|-------------------------|---|
| Empfehlung | [3] | SILLITIN Z 86 PURISS | - kosteneffektives Standardprodukt - ausgewogenes Eigenschaftsprofil |
| | [7] | SILFIT Z 91 | - höchste Helligkeit und Farbneutralität - verbesserte Dehnung / Verformbarkeit |
| | [10] | AKTIFIT PF 115 | - höchste Helligkeit und Farbneutralität - sehr geringe Feuchtigkeit des Füllstoffs und praktisch keine Erhöhung bei Feuchtklima - verbesserte Dehnung / Verformbarkeit - höhere Schlagzähigkeit - moderate Rheologiesteuerung / erhöhte Standfestigkeit - keine Sedimentation |



Mischen Die Herstellung der Komponente A erfolgte mit einem Planetendissolver unter Vakuum („Labotop“, ausgestattet mit Zahnscheibe, Balkenrührer und Abstreifer).

Bemerkung Üblicherweise wird die Formulierung mittels 2K-Airless-Anlage in einer Schichtstärke von 1-2 mm appliziert. Die Verarbeitungszeit beträgt <120 s bei Raumtemperatur. Zur Bestimmung der mechanischen Eigenschaften wurden die Formulierungen bei Raumtemperatur per Hand mittels 2K Statikmischer in entsprechende Probekörperformen appliziert. Die Prüfungen erfolgten nach insgesamt 14 bis 16 Tagen Härtingszeit bei Normklima.

| | SILLITIN Z 86 PURISS | SILFIT Z 91 | AKTIFIT PF 115 |
|----------|----------------------------|----------------|-------------------|
| L00015.2 | [3] | [7] | [10] |

| Technische Daten | L00015.2 | | | | |
|--|----------------------------|-------------------|----------------------------|----------------|-------------------|
| | | | SILLITIN Z 86 PURISS | SILFIT Z 91 | AKTIFIT PF 115 |
| Viskosität Komponente A | @ 0,1 s ⁻¹ | Pa·s | 6,4 | 10,7 | 35,9 |
| | @ 1000 s ⁻¹ | Pa·s | 5,1 | 5,8 | 5,4 |
| Lagerstabilität Komponente A nach 3 Mo @ 40 °C | klarer Überstand | % | 6 | 8 | 9 |
| | Bodensatz | % | 3 | 5 | 0 |
| Härte | DIN EN ISO 868; 15 s | Shore D | 81 | 80 | 81 |
| Zugmodul | DIN EN ISO 527; 0,5 mm/min | MPa | 3560 | 3560 | 3380 |
| Zugfestigkeit | DIN EN ISO 527; 5 mm/min | MPa | 53,2 | 53,4 | 52,0 |
| Bruchdehnung | DIN EN ISO 527; 5 mm/min | % | 5,4 | 7,0 | 7,0 |
| Schlagzähigkeit Charpy | DIN EN ISO 179-1; 1eU | kJ/m ² | 20 | 23 | 31 |

- Hersteller**
- (1) Covestro
 - (2) Sachtleben Minerals
 - (3) HOFFMANN MINERAL
 - (4) Finma-Chemie
 - (5) Albemarle
 - (6) Byk Chemie
 - (7) Evonik Industries

Weitere Informationen zu diesem Thema:
[Neuburger Kieselerde in 2K PU Beschichtung für Pipelines](#)

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.