

# Technisches Merkblatt

33.07.159 – 02/07

## ® VULCOFERRAN A45-V

### Weichgummi- und Baustellengummierung zum Schutz von Stahlbauteilen

#### Produktbeschreibung

VULCOFERRAN A45-V ist eine vulkanisierte, zweischichtige Weichgummierung auf Basis von Naturkautschuk (NR). Je nach Anforderung kann die Schichtdicke der Gummibahn 4 - 6 mm betragen.

#### Anwendungsgebiet

VULCOFERRAN A45-V wird zum Schutz chemikalienbelasteter Stahlbauteile eingesetzt. Hervorzuheben ist der Einsatz bei chemischer und mechanischer Belastung.

#### Eigenschaften

VULCOFERRAN A45-V besitzt neben der chemischen Beständigkeit sehr gute mechanische Eigenschaften.

Weiterhin besitzt VULCOFERRAN A45-V die herausragenden Vorteile einer vulkanisierten Gummibahn, wie problemlose Lagerung und Transport ohne Kühlung über mindestens 24 Monate und volle Beanspruchbarkeit direkt nach der Verarbeitung ohne aufwendige Vulkanisationsmaßnahmen.

#### Chemische Beständigkeit

Angaben zur chemischen Beständigkeit erhalten Sie auf Anfrage.

#### Untergrund

Untergrund ist Stahl. Die Stahlkonstruktionen müssen den Anforderungen der DIN EN 14879-1 entsprechen.

#### Oberflächenvorbehandlung

Stahl: Die Stahloberfläche ist metallisch blank zu strahlen. Der Vorbereitungsgrad Sa 2 ½ nach DIN EN ISO 12944-4 und der Rauigkeitsgrad „Medium (G)“ nach DIN EN ISO 8503-1 müssen erreicht werden; Mindestrauhtiefe  $R_z = 50 \mu\text{m}$  (Segment 2). Nach dem Strahlen muss grundiert werden.

#### Verarbeitung

Die KERABUTYL A45-V-Gummierung besteht aus der einkomponentigen Keratex-Grundierung, dem dreikomponentigen Kleber BS und der VULCOFERRAN A45-V-Bahn.

| Mischungsverhältnisse | Gewichtsteile (kg) | Volumenteile (l) |
|-----------------------|--------------------|------------------|
| <u>Kleber BS</u>      |                    |                  |
| Lösung BS             | 100                | 2,00             |
| Beschleuniger BS      | 9                  | 0,12             |
| Keratex-Härter E      | 3,4                | 0,06             |

Auf den Stahluntergrund die Keratex-Grundierung und danach zweimal den Kleber BS auftragen. Die Gummibahn mit KCH-Reiniger 1 behandeln und danach zweimal den Kleber BS auftragen.

Die Gummibahnen werden unter Beachtung der DIN 28055-1 auf dem Untergrund unter Anrollen fest verklebt.

#### Topfzeiten

| Temperatur | Kleber BS       |
|------------|-----------------|
| 15°C       | ca. 160 Minuten |
| 20°C       | ca. 120 Minuten |
| 30°C       | ca. 55 Minuten  |

#### Verbrauch

Keratex-Grundierung: ca. 0,15 kg/m<sup>2</sup>  
 Kleber BS: ca. 0,2 kg/m<sup>2</sup> je Auftrag  
 KCH-Reiniger 1: ca. 0,2 kg/m<sup>2</sup>

#### Gebinde

Die Produkte werden in folgenden Standard-Gebinden geliefert:

Keratex-Grundierung 5, 16 kg  
 Lösung BS 5, 15 kg  
 Beschleuniger BS 5, 25 kg  
 Keratex-Härter E 0,75 kg  
 KCH-Reiniger 1 8,5 kg

#### Lagerung

Die Produkte sind kühl und trocken zu lagern. Bei einer Lagertemperatur von 23°C ist eine Haltbarkeit der Produkte mind. über folgende Zeiträume gegeben:

VULCOFERRAN A45-V-Bahn 36 Monate  
 Keratex-Grundierung 12 Monate  
 Lösung BS 12 Monate  
 Beschleuniger BS 12 Monate

Keratex-Härter E 12 Monate  
 KCH-Reiniger 1 24 Monate

Brand- und Explosionsschutz sind gegebenenfalls zu beachten.

Höhere Temperaturen verkürzen die Haltbarkeit. Die Gebinde sind gut verschlossen zu halten und nach jeder Materialentnahme wieder zu verschließen. Die flüssigen Produkte sind frostfrei zu lagern.

Es ist dafür Sorge zu tragen, dass keine auch noch so geringen Mengen der Einzelkomponenten und der jeweils angesetzten Mischungen in die Kanalisation gelangen können.

**Sicherheitsmaßnahmen**

Bei allen Arbeiten ist auf ausreichende Be- und Entlüftung zu achten. Bei Arbeiten in Gruben und geschlossenen Räumen ist eine Zwangsentlüftung vorzusehen. Die bei der Verarbeitung entstehenden Dämpfe müssen ständig am Boden abgesaugt werden.

Die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft, die am Ausführungsort vorgeschriebenen Unfallverhütungsvorschriften und die TRGS 507 „Oberflächenbehandlung in Räumen und Behältern“ sowie die Sicherheitsratschläge auf den Gebinden (Etikett) aufgrund der Bestimmungen der Gefahrstoffverordnung sind zu beachten. Die Betriebsanweisung gem. § 14 GefStoffV ist zu beachten, ebenso die EG-Sicherheitsdatenblätter.

Am Arbeitsplatz darf nicht mehr Material vorgehalten werden, als zur Weiterführung der Arbeiten notwendig ist. Die Vorschriften für den

| Technische Daten             | Prüfnorm          | Einheit           | Kennwert    |
|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| Dichte Oberschicht           | DIN EN ISO 1183-1 | g/cm <sup>3</sup> | 1,04 ± 0,02 |
| Härte                        | DIN 53505         | Shore A           | 45 ± 5      |
| Reißfestigkeit <sup>*)</sup> | DIN 53504         | MPa               | ≥ 13        |
| Reißdehnung <sup>*)</sup>    | DIN 53504         | %                 | ≥ 450       |
| Schälfestigkeit              | DIN 28055-2       | N/mm              | ≥ 3         |
| Abriebfestigkeit             | DIN 53516         | mm <sup>3</sup>   | < 190       |
| max. Einsatztemperatur       |                   | °C                | 80          |

<sup>\*)</sup> Die Werte wurden an 4 mm dicken Gummiprüfproben ermittelt.

Diese Angaben entsprechen dem aktuellen Stand unserer Produktkenntnisse und sollen allgemein über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Im Hinblick auf die Unterschiedlichkeit der möglichen Anwendungen sind die Angaben nur als allgemeine Informationen zu verstehen, die keine bestimmten Eigenschaften der Produkte für jeden konkreten Einsatzfall garantieren. Im Auftragsfall sind daher die für den Anwendungsfall erforderlichen Eigenschaften konkret bei uns abzufragen. Unser technischer Service wird auf Anfrage dann umgehend ein Eigenschaftsprofil für den konkreten Anwendungszweck mitteilen.

**KCH GROUP GmbH**

Postfach 11 63, D-56425 Siershahn

Telefon: +49 (0) 2623-600-0 / Fax: +49 (0) 2623-600-433 / eMail: info@kch-group.com