

# Technisches Merkblatt

33.07.135 – 02/07

## ® KERABUTYL BB-S/V

### WeichgummiAuskleidung zum Schutz von Stahl- und Betonbauteilen

#### Baustellengummierung

##### Produktbeschreibung

KERABUTYL BB-S/V ist eine vulkanisierte, zweischichtige Weichgummierung auf Basis von Brombutylkautschuk (BIIR). Je nach Anforderung kann die Schichtdicke der Gummibahn 3 - 5 mm betragen.

##### Anwendungsgebiet

KERABUTYL BB-S/V wird zum Schutz chemikalienbelasteter Stahl- und Betonbauteile eingesetzt. Hervorzuheben ist der Einsatz bei hoher thermischer Belastung.

Hauptanwendungsgebiet sind Auskleidungen von Absorbern, Kanälen, Lager- und Versorgungsbehältern in Rauchgasentschwefelungsanlagen und Müllverbrennungsanlagen. Weiterhin wird KERABUTYL BB-S/V in Prozess- und Lagerbehältern, Kanälen und Gruben in der chemischen Industrie und in Anlagen zur Abwasser- und Prozesswasseraufbereitung eingesetzt.

##### Eigenschaften

KERABUTYL BB-S/V besitzt neben einer ausgezeichneten chemischen und thermischen Beständigkeit sehr gute mechanische Eigenschaften. Hervorzuheben ist die hohe Dichtheit gegenüber Wasserdampf. Weiterhin besitzt KERABUTYL BB-S/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 oder Beton. Die Stahlkonstruktionen und Betonbauteile 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 Rauheitsgrad „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.

Beton:

Die Betonoberfläche muss - falls erforderlich - durch Strahlen so behandelt werden, dass sie frei von Zementschlämmen, Zementhaut, losen und mürben Teilen, Gefügefahrlücken und trennend wirkenden Substanzen ist.

Die Restfeuchte der Betonoberfläche soll  $< 4\%$  sein.

Zum Ausgleich von Unebenheiten und als Gegenpol für eine elektrische Dichtheitsprüfung werden Betonuntergründe mit einer leitfähigen Glattschicht (Dicke ca. 1 mm) aus KERAPOX EP 221 versehen.

##### Verarbeitung

Die KERABUTYL-BB-S/V-Gummierung besteht aus der einkomponentigen Keratex-Grundierung, dem dreikomponentigen Kleber BS und der KERABUTYL-BB-S/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 Stahl- oder Betonuntergrund (KERAPOX EP 221) 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:

KERABUTYL BB-S/V-Bahn	36 Monate
Keratex-Grundierung	6 Monate
Lösung BS	12 Monate
Beschleuniger BS	12 Monate
Keratex-Härter E	12 Monate
KCH-Reiniger 1	24 Monate

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.

**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. Am Arbeitsplatz darf nicht mehr Material vorgehalten werden, als zur Weiterführung der Arbeiten notwendig ist. Die Vorschriften für den Brand- und Explosionsschutz sind gegebenenfalls zu beachten.

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.

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.

Technische Daten	Prüfnorm	Einheit	Kennwert
Dichte Oberschicht	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,25 ± 0,02
Dichte Unterschicht	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,45 ± 0,02
Härte	DIN 53505	Shore A	60 ± 5
Reißfestigkeit <sup>*)</sup>	DIN 53504	MPa	≥ 5
Reißdehnung <sup>*)</sup>	DIN 53504	%	≥ 300
Schälfestigkeit	DIN 28055-2	N/mm	≥ 3
max. Flächenpressung		MPa	2
max. Einsatztemperatur		°C	100

<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