

® VULCOFERRAN 2503

Weichgummiauskleidung zum Schutz von Stahl- und Betonbauteilen Baustellen- und Werksgummierung

Produktbeschreibung

VULCOFERRAN 2503 ist eine selbstvulkanisierende, Weichgummierung auf Basis von Chloroprenkautschuk (CR). Je nach Anforderung kann die Schichtdicke der Gummibahn 2 - 6 mm betragen.

Anwendungsgebiet

VULCOFERRAN 2503 wird zum Schutz chemikalienbelasteter Stahlbauteile eingesetzt. Hauptanwendungsgebiet ist der Schutz von Stahl- und Betonkonstruktionen bei Belastung durch Säuren und Laugen.

Eigenschaften

VULCOFERRAN 2503 besitzt eine weitreichende chemischen Beständigkeit gegenüber Säuren, Laugen und Salzlösungen. Weiterhin besitzt VULCOFERRAN 2503 die Vorteile einer unvulkanisierten Gummibahn, insbesondere die problemlose Verarbeitung, selbst bei kompliziert geformten Bauteilen.

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, Gefügefehlstellen 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 VULCOFERRAN 2503-Gummierung besteht aus der einkomponentigen Primer 1, der ein-komponentigen VULCOFERRAN- Haftlösung 2503/L28 und der VULCOFERRAN-2503-Bahn.

Auf den Stahl- oder Betonuntergrund (KERAPOX EP 221) die Primer 1 und danach zweimal die VULCOFERRAN-Haftlösung 2503/L28 auftragen. Auf die Gummibahn die VULCOFERRAN-Haftlösung 2503/L28 auftragen. Die Gummibahnen werden unter Beachtung der DIN 28055-1 auf dem Untergrund durch Andrücken mit beheizten Kolben fest verklebt.

Verbrauch

Primer 1	ca. 0,15 kg/m ²
VULCOFERRAN-Haftlösung 2503/L28	ca. 0,60 kg/m ²

Gebinde

Die Produkte werden in Standard-Gebinden geliefert:

Primer 1	23 kg
VULCOFERRAN-Haftlösung 2503/L28	17 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-2503-Bahn $< 15^\circ\text{C}$	4 Monate
Primer 1	12 Monate
VULCOFERRAN-Haftlösung 2503/L28	6 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	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,61 ± 0,02
Härte	DIN 53505	Shore A	70 ± 5
Reißfestigkeit ^{*)}	DIN 53504	MPa	≥ 5
Reißdehnung ^{*)}	DIN 53504	%	> 250
Schälfestigkeit	DIN 28055-2	N/mm	≥ 4
max. Einsatztemperatur		°C	80

^{*)} Die Werte wurden an 4 mm dicken, vulkanisierten Gummibahnen 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