

## PRODUKTINFORMATION

### CHEMOLINE 70 CN (CIIR / PVC)

#### Allgemeine Eigenschaften

**CHEMOLINE 70 CN** ist ein schwarzer Weichgummiwerkstoff auf Polymerbasis von Chlorbutylkautschuk und PVC (CIIR/PVC), welcher mit einer verklebefreundlichen reaktiven Kontaktschicht (Unterschicht) ausgerüstet ist. Der Auskleidungswerkstoff wird nach der Kaltklebetechnik mit speziellen TIP TOP-Kontaktklebstoffen an Stahl, Beton und vielen anderen Substraten gebunden.

Aufgrund der im Werk bereits erfolgten intramolekularen Vernetzung (Vulkanisation) sind nach Beendigung der Auskleidungsarbeiten weder eine thermische Nachbehandlung noch längere Wartezeiten bis zur Vervollständigung der Vulkanisation erforderlich. **CHEMOLINE 70 CN** kann unmittelbar nach Fertigstellung der Gummierung chemisch-mechanisch-thermisch belastet werden.

Mit dem Auskleidungswerkstoff **CHEMOLINE 70 CN** ist der Oberflächenschutz von Stahl- und Betonbauteilen in beliebiger Größe möglich.

Die herausragenden Eigenschaften von **CHEMOLINE 70 CN** sind die gute Chemikalienresistenz gegen Mineralsäuren, Basen, wässrige Phasen und insbesondere die ausgezeichnete Resistenz gegen konzentrierte Salzsäure.

Vorgenannter Auskleidungswerkstoff ist in einem Temperaturbereich von – 30 °C bis + 80 °C einsetzbar.

#### Anwendungsbeispiele

Aufgrund seiner guten Chemikalienresistenz gegen Säuren findet der Auskleidungswerkstoff **CHEMOLINE 70 CN** als industrieller Oberflächenschutz in der Chemischen-, Stahlindustrie und insbesondere in der Galvanotechnik Anwendung. Dabei können chemisch-thermisch belastete Stahlbauteile, wie beispielsweise Säurebeizanlagen (Beizbecken) und galvanische Wannen durch den Einsatz des Auskleidungswerkstoffes **CHEMOLINE 70 CN** vor Korrosion geschützt werden. Die Eignungsfeststellungen für konzentrierte Salzsäure bei + 60 °C sowie für 32 %-ige Salzsäure bei + 80 °C liegen vom TÜV NORD / Hannover vor.

#### Lagerstabilität

**CHEMOLINE 70 CN** kann ohne Qualitätseinbußen bei bis zu + 25 °C maximal 24 Monate gelagert werden. Es ist die DIN 7716 zu beachten.

#### Applikation auf Stahl

**CHEMOLINE 70 CN** wird mit dem CKW freien **METAL PRIMER PR 304** in Kombination mit **CEMENT BC 3004** auf Stahl gebunden. Alternativ kann das Klebstoffsystem **METAL PRIMER PR 300 / CEMENT BC 3000** eingesetzt werden.

Es sind die DIN EN 14879-1, DIN EN 14879-4 und DIN EN ISO 12 944-4 zu beachten.

TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH	CHEMOLINE 70 CN (CIIR/PVC)	INDEX M vom 08.10.2008
Seite: 1/3	Produktinformation	ersetzt Ausgabe: 30.01.2008

## Prüfung auf Poren und Risse

Die Prüfung auf Porenfreiheit der Auskleidung erfolgt gemäß DIN EN 14879-4 mit einem Hochspannungsprüfgerät. Zur Porenprüfung ist das Elmed-Isotest Gerät II RT oder die Wegener Prüfpistole WEG 20/22 zu verwenden.

Die Prüfspannung ist wie folgt einzustellen:

Auskleidungswerkstoff	Prüfspannung
<b>CHEMOLINE 70 CN</b>	4 KV/mm (max. 20 KV)

## Mechanisch-physikalische Kennzahlen

Eigenschaften	Einheit	Prüfnorm	Kennwert
Polymer		DIN ISO 1629	CIIR / PVC
Reißfestigkeit ermittelt am:	[MPa] Stab S2	DIN 53504	$\geq 3,0$ <sup>1)</sup> $\geq 2,5$ <sup>2)</sup>
Reißdehnung ermittelt am:	[%] Stab S2	DIN 53504	$\geq 450$ <sup>1)</sup> $\geq 400$ <sup>2)</sup>
Härte	[Shore A]	DIN 53505	$53 \pm 5$ <sup>1)</sup> $57 \pm 5$ <sup>2)</sup>
Dichte	[g / cm <sup>3</sup> ]	DIN EN ISO 1183-1	$1,17 \pm 0,02$
Schälfestigkeit auf Stahl	[N / mm]	DIN ISO 813	$\geq 4$
Oberflächenwiderstand	[ $\Omega$ ]	DIN IEC 60093	$3,5 \times 10^{11}$
Durchgangswiderstand	[ $\Omega \cdot \text{cm}$ ]	DIN IEC 60093	$1,5 \times 10^{11}$
Funkenprüfspannung	[KV/mm]	DIN EN 14879-4	4
Dauer-Einsatztemperatur	°C		$\leq 80$

<sup>1)</sup> Vulkanisation in der Presse

<sup>2)</sup> Geprüft an 4mm CHEMOLINE 70 CN nach Vulkanisation im Autoklaven

Die obigen Angaben basieren auf umfangreichen Prüfungen und stellen Richtwerte dar, die das Produkt kennzeichnen, beinhalten jedoch keine zugesicherten Eigenschaften.

Änderungen, soweit sie dem technischen Fortschritt dienen und das Produkt nicht erheblich modifizieren, bleiben vorbehalten.

## Standardprogramm **CHEMOLINE 70 CN**

### Lieferform

Elastomerbahnen in PE-Folie, auf Papphülsen gewickelt. In Pappkartons verpackt.

Länge [mm]	Breite [mm]	Dicke [mm]	Artikel-Nr.
10.000	1.100	3	528 8140
10.000	1.100	4	528 8157
10.000	1.100	5	528 8164
10.000	1.100	6	528 8171

Dieses Merkblatt soll Sie beraten. Die Angaben beruhen auf eingehenden Untersuchungen, jedoch kann keine Verbindlichkeit abgeleitet werden. Da wir um eine ständige Weiterentwicklung unserer Produkte bemüht sind, empfiehlt es sich, den Index und das Datum dieses Merkblattes zu beachten und sich gegebenenfalls zu erkundigen, ob inzwischen Eigenschaften geändert wurden. Dieses Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden Ausgaben. Bei Unklarheiten fordern Sie unseren Technischen Berater für eine Detailbesprechung an.

**TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH, Heuweg 4, D-06886 Wittenberg**  
**Telefon: (0 34 91) 6 35 – 50, Telefax: (0 34 91) 6 35 – 5 52**

TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH	CHEMOLINE 70 CN (CIIR/PVC)	INDEX M vom 08.10.2008
Seite: 3/3	Produktinformation	ersetzt Ausgabe: 30.01.2008