

PRODUKTINFORMATION

CHEMOLINE 3 (CR)

Allgemeine Eigenschaften

CHEMOLINE 3 ist ein schwarzer Weichgummiwerkstoff auf Polymerbasis von Chloroprenkautschuk (CR), welcher in der Werkstatt mittels Heißluft oder alternativ mit Dampf im Autoklaven als auch auf der Baustelle bei Umgebungstemperaturen ($T > + 25 \text{ °C}$) selbsttätig innerhalb von 2 - 3 Monaten vulkanisierbar ist.

Sofern eine deutliche Verkürzung der Vulkanisationszeit bei Umgebungstemperatur gefordert wird, ist o. g. Werkstoff auch mittels Heißluft (7 d / + 45 °C bis + 50 °C), Heißwasser (7 d / + 45 °C bis + 50 °C), oder Dampf (1 d / + 100 °C) vulkanisierbar.

Bei speziellen Anwendungen kann **CHEMOLINE 3** auch unter Betriebsbedingungen vulkanisiert werden (Die Vulkanisation erfolgt mittels Medium). Vorgenannte Vulkanisationsart darf nur nach Rücksprache mit dem Lieferanten REMA TIP TOP erfolgen.

Die herausragenden Eigenschaften von **CHEMOLINE 3** sind die gute Chemikalienresistenz gegen Mineralsäuren, Basen, wässrige Phasen, aromatischen Ölen und insbesondere die ausgezeichnete Resistenz gegen Medien, die einen hohen Feststoffgehalt aufweisen.

CHEMOLINE 3 ist in einem Temperaturbereich von – 30 °C bis + 85 °C einsetzbar.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Der Auskleidungswerkstoff **CHEMOLINE 3** ist durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBT) als organischer Oberflächenschutz für Lagertanks zugelassen, welche dem Wasserhaushaltsgesetz (WHG 19 I) unterliegen.

Zulassungs-Nr.: Z-59.22-166

Anwendungsbeispiele

Aufgrund seiner mannigfachen Chemikalienresistenz findet **CHEMOLINE 3** weltweit in der Chemischen -, Chlor-, Stahlindustrie, Erzaufbereitung und im Umweltschutz Anwendung als industrieller Oberflächenschutz. Dabei können chemisch-mechanisch-thermisch hochbelastete Stahlbauteile wie beispielsweise Lager-, Filter-, Rührwerksbehälter, Kristallisationsreaktoren und Rohrleitungen durch den Einsatz des Auskleidungswerkstoffes **CHEMOLINE 3** vor Korrosion geschützt werden.

TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH	CHEMOLINE 3 (CR)	INDEX K vom 08.10.2008
Seite: 1/4	Produktinformation	ersetzt Ausgabe: 30.01.2008

Lagerstabilität

CHEMOLINE 3 kann ohne Qualitätseinbußen bei bis zu + 25 C maximal 1 Monat gelagert werden.

Gekühlt bei + 5 °C kann oben genannter Werkstoff maximal 6 Monate gelagert werden. Es ist die DIN 7716 zu beachten.

Applikation auf Stahl

Der Auskleidungswerkstoff **CHEMOLINE 3** wird mit dem CKW freien TIP TOP Klebstoffsystem **METAL PRIMER PR304** 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 Normen DIN EN 14879-1, DIN EN 14879-4 und DIN EN ISO 12944-4 zu beachten.

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
CHEMOLINE 3 unvulkanisiert	2,5 KV/mm (max. 12,5 KV)
CHEMOLINE 3 vulkanisiert	2,5 KV/mm (max. 12,5 KV)

Mechanisch-physikalische Kennzahlen

Eigenschaften	Einheit	Prüfnorm	Kennwert
Polymer		DIN ISO 1629	CR
Reißfestigkeit ermittelt am:	[MPa] Stab S2	DIN 53504	≥ 8 ¹⁾
Reißdehnung ermittelt am:	[%] Stab S2	DIN 53504	≥ 360 ¹⁾
Härte	[Shore A]	DIN 53505	55 ± 5 ¹⁾ 55 ± 5 ²⁾ 60 ± 5 ³⁾
Rückprall-Elastizität	[%]	DIN 53512	≥ 25
Abrieb	[mm ³]	DIN ISO 4649	≤ 200
Dichte	[g/cm ³]	DIN EN ISO 1183-1	$1,44 \pm 0,02$
Schälfestigkeit auf Stahl	[N/mm]	DIN ISO 813	≥ 4
Oberflächenwiderstand	[Ω]	DIN IEC 60093	$\geq 10^8$
Durchgangswiderstand	[Ω cm]	DIN IEC 60093	$\geq 10^9$
Funkenprüfspannung	[KV/mm]	DIN EN 14879-4	2,5
Dauer-Einsatztemperatur	[° C]		≤ 85
Wärmeleitfähigkeit	[W/mk]	DIN 51046	0,32
Wasserdampfdurchlässigkeit: (Dicke der Gummibahn 4 mm)	[g/m ² ·d]	DIN 53122	0,25

¹⁾ Vulkanisation in der Presse

²⁾ Vulkanisation drucklos bei Raumtemperatur [T = + 23 °C \pm 2 °C]

³⁾ 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 3**

Lieferform

Kautschukbahnen in PE-Folie auf Papphülsen gewickelt. Freihängend in Pappkartons verpackt.

Länge [mm]	Breite [mm]	Dicke [mm]	Abnahmemengen [m ²]	Artikel-Nr.
10.000	1.100	2	11	528 2531
10.000	1.100	3	11	528 2579
10.000	1.100	4	11	528 2610
10.000	1.100	5	11	528 2658
10.000	1.100	6	11	528 2696

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 3 (CR)	INDEX K vom 08.10.2008
Seite: 4/4	Produktinformation	ersetzt Ausgabe: 30.01.2008