

PRODUKTINFORMATION

CHEMOLINE RT (BIIR)

Allgemeine Eigenschaften

CHEMOLINE RT ist ein schwarzer Weichgummiwerkstoff auf Polymerbasis von einem copolymerisierten Brombutylkautschuk, welcher in der Werkstatt mittels Heißluft oder alternativ mit Dampf im Autoklaven als auch auf der Baustelle drucklos bei Umgebungstemperatur ($\geq 60\text{ °C}$) vulkanisierbar ist.

Die herausragenden Eigenschaften von **CHEMOLINE RT** sind die gute Chemikalienresistenz gegen Mineralsäuren (einschließlich Fluorwasserstoffsäure), Basen, wässrige Phasen, und insbesondere die ausgezeichnete Resistenz gegen oxidierend wirkende Medien, wie beispielsweise Natriumhypochlorit bzw. Chromsäure. Des Weiteren ist noch die gute Temperaturwechselfestigkeit, UV- und Ozonresistenz erwähnenswert.

Vorgenannter Auskleidungswerkstoff ist in einem Temperaturbereich von $- 40\text{ °C}$ bis $+ 120\text{ °C}$ einsetzbar.

Anwendungsbeispiele

Aufgrund seiner mannigfachen Chemikalienresistenz findet **CHEMOLINE RT** weltweit in der Chemischen -, Chlor-, Stahlindustrie, und insbesondere in der Galvanotechnik Anwendung als industrieller Oberflächenschutz. Dabei können chemisch-mechanisch-thermisch belastete Stahlbauteile wie beispielsweise Lager-, Filter-, Rührwerksbehälter, Galvano-Wannen und Chlorelektrolyseanlagen durch den Einsatz des Auskleidungswerkstoffes **CHEMOLINE RT** vor Korrosion geschützt werden.

Insbesondere findet der Werkstoff **CHEMOLINE RT** Anwendung für Lager- und Transportbehälter für Chlorbleichlauge (Auskleidung von Kesselwagen, Tankfahrzeugen). Des Weiteren ist die gute Eignung für den Einsatz bei wechselnden Transportgütern (Salzsäure, Natronlauge, Chlorbleichlauge) sowie bei Misch- und Altsäuren hervorzuheben. Der Werkstoff **CHEMOLINE RT** ist gegen Natriumhypochlorit mit erhöhtem Anteil an aktivem Chlor beständig.

Lagerstabilität

CHEMOLINE RT kann ohne Qualitätseinbußen bei bis zu 25 °C maximal 3 Monate gelagert werden.

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

Applikation auf Stahl

CHEMOLINE RT wird mit TIP TOP Zweischichtprimersystem **PRIMER HG 1 / HG 2** in Kombination mit Klebstoff **CEMENT TC 5002** auf Stahl gebunden. **CEMENT TC 5002** ist thixotrop und muss daher gut aufgerührt werden.

Es sind die DIN EN 14879-1, DIN EN 14879-4 und DIN EN ISO 12944-4 zu beachten.

TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH Seite: 1/3	CHEMOLINE RT Produktinformation	INDEX G vom 14.05.2009 ersetzt Ausgabe: 08.10.2008
---	------------------------------------	---

Prüfung auf Poren und Risse

Die Prüfung auf Porenfreiheit der Auskleidung erfolgt gemäß DIN EN 14879-4 mit einem Hochspannungsprüfgerät. Für die Prüfung 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 RT unvulkanisiert	4 KV / mm (max. 20 KV)
CHEMOLINE RT vulkanisiert	4 KV / mm (max. 20 KV)

Mechanisch-physikalische Kennzahlen

Eigenschaften	Einheit	Prüfnorm	Kennwert
Polymer		DIN ISO 1629	BIIR
Reißfestigkeit ermittelt am:	[MPa] Stab S2	DIN 53504	≥ 8 ¹⁾
Reißdehnung ermittelt am:	[%] Stab S2	DIN 53504	≥ 250 ¹⁾
Härte	[Shore A]	DIN 53505	60 ± 5 ¹⁾ 65 ± 5 ²⁾
Rückprall-Elastizität	[%]	DIN 53512	≥ 8
Dichte	[g/cm ³]	DIN EN ISO 1183-1	$1,22 \pm 0,02$
Schälfestigkeit auf Stahl	[N/mm]	DIN ISO 813	≥ 4
Oberflächenwiderstand	[Ω]	DIN IEC 60093	9×10^{10}
Durchgangswiderstand	[$\Omega \cdot \text{cm}$]	DIN IEC 60093	7×10^{10}
Funkenprüfspannung	[KV/mm]	DIN EN 14879-4	4
Dauer-Einsatztemperatur	[°C]		≤ 120
Abrieb	[mm ³]	ISO 4649-2006	≤ 250

¹⁾ Vulkanisation in der Presse

²⁾ 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 RT*

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 4000
10.000	1.100	3	11	528 4010
10.000	1.100	4	11	528 4020
10.000	1.100	5	11	528 4030
10.000	1.100	6	11	528 4040

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 Seite: 3/3	CHEMOLINE RT Produktinformation	INDEX G vom 14.05.2009 ersetzt Ausgabe: 08.10.2008
---	------------------------------------	---