

PRODUKTINFORMATION

CHEMOLINE RT CN (BIIR)

Allgemeine Eigenschaften

CHEMOLINE RT CN ist ein schwarzer Weichgummiwerkstoff auf Polymerbasis eines copolymerisierten Brombutylkautschuks, welcher mit einer verklebfreundlichen reaktiven Kontaktschicht (Unterschicht) ausgestattet ist.

Dieser 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) ist nach Beendigung der Auskleidungsarbeiten keine thermische Nachbehandlung erforderlich, d.h. der Auskleidungswerkstoff kann unmittelbar nach Fertigstellung der Gummierung chemisch-mechanisch-thermisch belastet werden.

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

Die herausragenden Eigenschaften von **CHEMOLINE RT CN** sind die gute Chemikalienresistenz gegen Mineralsäuren, Basen, polare Lösungsmittel, wässrige Phasen, und die ausgezeichnete Diffusionsfestigkeit gegen Gase, wie beispielsweise Schwefeldioxid, Stickoxide und gesättigtem Wasserdampf. Insbesondere ist die gute chemische Beständigkeit gegen Natriumhypochlorit mit erhöhtem Anteil an aktivem Chlor (max. 190g/l) und die herausragende Beständigkeit gegen Ozon erwähnenswert.

Vorgenannter Auskleidungswerkstoff einschließlich Klebersystem ist in einem Temperaturbereich von -40 °C bis $+85\text{ °C}$ einsetzbar, andere Bedingungen werden im Einzelfall entschieden.

Anwendungsbeispiele

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

Lagerstabilität

Der Auskleidungswerkstoff **CHEMOLINE RT CN** kann ohne Qualitätseinbußen bei bis zu 25 °C max. 24 Monate gelagert werden.

Es ist die DIN-Norm 7716 zu beachten.

TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH	CHEMOLINE RT CN (BIIR)	INDEX F vom 08.10.2008
Seite: 1/3	Produktinformation	ersetzt Ausgabe: 30.01.2008

Applikation auf Stahl

CHEMOLINE RT 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 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 RT CN vulkanisiert	3 KV / mm (max. 15 KV)

Mechanisch-physikalische Kennzahlen

Eigenschaften	Einheit	Prüfnorm	Kennwert
Polymer		DIN ISO 1629	BIIR
Reißfestigkeit ermittelt am:	[MPa] Stab S2	DIN 53504	≥ 3 ¹⁾
Reißdehnung ermittelt am:	[%] Stab S2	DIN 53504	≥ 150 ¹⁾
Härte	[Shore A]	DIN 53505	68 ± 5 ¹⁾
Rückprallelastizität	[%]	DIN 53512	≥ 8
Abrieb	[mm ³]	DIN ISO 4649	≤ 270
Dichte	[g / cm ³]	DIN EN ISO 1183-1	$1,18 \pm 0,02$
Schälfestigkeit auf Stahl	[N/mm]	DIN ISO 813	≥ 4
Oberflächenwiderstand	[Ω]	DIN IEC 60093	$\geq 10^9$
Funkenprüfspannung	[KV/mm]	DIN EN 14879-4	3
Dauer-Einsatztemperatur	[°C]		≤ 85

¹⁾ Prüfung an 4 mm CHEMOLINE RT 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 RT CN**

Lieferform

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

Länge [mm]	Breite [mm]	Dicke [mm]	Artikel-Nr.
10.000	1.100	2	528 4680
10.000	1.100	3	528 4690
10.000	1.100	4	528 4700
10.000	1.100	5	528 4710
10.000	1.100	6	528 4720

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