

PRODUKTINFORMATION

CHEMOLINE 4 CN (BIIR)

Allgemeine Eigenschaften

CHEMOLINE 4 CN ist ein schwarzer Weichgummiwerkstoff auf Polymerbasis von Brombutylkautschuk (BIIR), 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) 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 **CHEMOLINE 4 CN** ist der Oberflächenschutz von Stahl- und Betonbauteilen in beliebiger Größe möglich.

Die herausragenden Eigenschaften von **CHEMOLINE 4 CN** sind die gute Chemikalienresistenz gegen Mineralsäuren, Basen, polaren Lösungsmitteln, wässrige Phasen, und insbesondere die ausgezeichnete Diffusionsfestigkeit gegen Gase, wie beispielsweise Schwefeldioxid, Stickoxide und gesättigtem Wasserdampf.

CHEMOLINE 4 CN einschließlich Klebersystem ist in einem Temperaturbereich von – 40 °C bis + 85 °C einsetzbar, andere Bedingungen werden im Einzelfall entschieden.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Der Auskleidungswerkstoff **CHEMOLINE 4 CN** ist durch das Deutsche Institut für Bau-technik (DIBt) als Auskleidung für Lagertanks zugelassen, welche dem Wasserhaushaltsgesetz (WHG 19 I) unterliegen.

Zulassungs-Nr.: Z-59.22-149

Anwendungsbeispiele

Auf Grund seiner mannigfachen Chemikalienresistenz findet **CHEMOLINE 4 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 Rauchgasentschwefelungsanlagen durch den Einsatz von **CHEMOLINE 4 CN** vor Korrosion geschützt werden.

Insbesondere in der Erzaufbereitungstechnik wurden mehrere 100.000 m² Stahlfläche gegen Korrosion und Verschleiß geschützt.

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

Lagerstabilität

CHEMOLINE 4 CN kann ohne Qualitätseinbußen bei bis zu + 25 °C max. 24 Monate gelagert werden. Es ist die DIN-Norm 7716 zu beachten.

Applikation auf Stahl

CHEMOLINE 4 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 4 CN 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	≥ 5 ¹⁾ ≥ 4 ²⁾
Reißdehnung ermittelt am:	[%] Stab S2	DIN 53504	≥ 370 ^{1) 2)}
Härte	[Shore A]	DIN 53505	50 ± 5 ²⁾
Rückprall-Elastizität	[%]	DIN 53512	≥ 6
Abrieb	[mm ³]	DIN ISO 4649	≤ 320
Dichte	[g/cm ³]	DIN EN ISO 1183-1	1,27 ± 0,02
Schälfestigkeit auf Stahl	[N/mm]	DIN ISO 813	≥ 4
Oberflächenwiderstand	[Ω]	DIN IEC 60093	10 ¹²
Funkenprüfspannung	[KV / mm]	DIN EN 14789-4	4
Dauer-Einsatztemperatur	[°C]		≤ 85
Wärmeleitfähigkeit	[W/mk]	DIN 51046	0,33
Wasserdampfdurchlässigkeit: (Dicke der Gummibahn 4 mm)	[g/m ² -d]	DIN 53122	0,04

¹⁾ Vulkanisation in der Presse

²⁾ Geprüft an 4 mm CHEMOLINE 4 CN nach Vulkanisation im Autoklaven

Die vorstehenden 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 4 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 7880
10.000	1.100	3	528 7897
10.000	1.100	4	528 7907
10.000	1.100	5	528 7914
10.000	1.100	6	528 7921

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