

PRODUKTINFORMATION

CHEMOLINE 12 CN (CIIR)

Allgemeine Eigenschaften

CHEMOLINE 12 CN ist ein schwarzer Weichgummiwerkstoff auf Polymerbasis von Chlorbutylkautschuk (CIIR), 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 12 CN** ist der Oberflächenschutz von Stahl- und Betonbauteilen in beliebiger Größe möglich.

CHEMOLINE 12 CN zeichnet sich durch eine ausgezeichnete Diffusionsfestigkeit gegen Gase, wie beispielsweise Schwefeldioxid, Stickoxide und gesättigtem Wasserdampf aus. **CHEMOLINE 12 CN** weist einen hohen Isolationswiderstand auf.

Vorgenannter Auskleidungswerkstoff einschließlich Haftsyst. ist in einem Temperaturbereich von – 40 °C bis + 70 °C einsetzbar, andere Bedingungen werden im Einzelfall entschieden.

Zulassungen: KTW . KSW , DVWG

CHEMOLINE 12 CN ist insbesondere einsetzbar im Trinkwasserbereich sowie im Schwimm- und Badebeckenbereich. Folgende Zulassungen liegen vor:

- KTW-Zulassung Kat. B bis 60 °C
- **CHEMOLINE 12 CN** entspricht dem DVGW-Arbeitsblatt W 270
- KSW-Zulassung
- BS 6920 (britische Norm) → WRAS-Listung
- Eignungsnachweis nach den Richtlinien CFR 21 § 177.2600 der Food and Drug Administration (FDA) für wässrige Lebensmittel

Anwendungsbeispiele

Auf Grund seiner mannigfachen Chemikalienresistenz findet **CHEMOLINE 12 CN** als industrieller Oberflächenschutz in der Chemischen Industrie und insbesondere in Wasseraufbereitungsanlagen Anwendung. Dabei können chemisch-mechanisch-thermisch hochbelastete Stahlbauteile wie beispielsweise Lager-, Filter-, Rührwerksbehälter durch den Einsatz von **CHEMOLINE 12 CN** vor Korrosion geschützt werden.

TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH	CHEMOLINE 12 CN (CIIR)	INDEX F vom 29.09.2009
Seite: 1/3	Produktinformation	ersetzt Ausgabe: 08.10.2008

Applikation auf Stahl

CHEMOLINE 12 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.

Lagerstabilität

Der Auskleidungswerkstoff **CHEMOLINE 12 CN** kann ohne Qualitätseinbußen bei bis zu + 25 °C min. 24 Monate gelagert werden. Es ist die DIN-Norm 7716 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 12 CN vulkanisiert	4 KV / mm (max. 16 KV)

Mechanisch-physikalische Kennzahlen

Eigenschaften	Einheit	Prüfnorm	Kennwert
Polymer		DIN ISO 1629	CIIR
Reißfestigkeit ermittelt am:	[MPa] Stab S2	DIN 53504	≥ 7 ¹⁾ ≥ 6 ²⁾
Reißdehnung ermittelt am:	[%] Stab S2	DIN 53504	≥ 550 ¹⁾ ≥ 450 ²⁾
Härte	[Shore A]	DIN 53505	50 ± 5 ^{1) 2)}
Dichte	[g/cm ³]	DIN EN ISO1183-1	1,24± 0,02
Rückprallelastizität	[%]	DIN 53512	≥ 8
Weiterreißfestigkeit	[N/mm]	DIN ISO 34-1	≥ 8
Abrieb	[mm ³]	DIN ISO 4649	≤ 300
Schälfestigkeit auf Stahl	[N/mm]	DIN ISO 813	≥ 4
Funkenprüfspannung	[KV/mm]	DIN EN 14879-4	4
Oberflächenwiderstand	[Ω]	DIN IEC 60093	10 ¹¹
Durchgangswiderstand	[Ω x cm]	DIN IEC 60093	10 ¹¹
Dauereinsatztemperatur	[°C]		≤ 70

¹⁾ Vulkanisation in der Presse

²⁾ Prüfung an 4 mm Chemoline 12 CN

Die vorstehenden Angaben basieren auf Einzelmessungen 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 12 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 2370
10.000	1.100	3	528 2300
10.000	1.100	4	528 2310
10.000	1.100	5	528 2320
10.000	1.100	6	528 2330

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 12 CN (CIIR)	INDEX F vom 29.09.2009
Seite: 3/3	Produktinformation	ersetzt Ausgabe: 08.10.2008