

PRODUKTINFORMATION

CHEMOLINE 4 A (BIIR)

Allgemeine Eigenschaften

CHEMOLINE 4 A ist ein schwarzer Weichgummiwerkstoff auf Polymerbasis von Brombutylkautschuk (BIIR), welcher in der Werkstatt mittels Heißluft oder alternativ mit Dampf im Autoklaven vulkanisierbar ist.

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

CHEMOLINE 4 A ist in einem Temperaturbereich von – 40 °C bis + 100 °C einsetzbar.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Auskleidungswerkstoff **CHEMOLINE 4 A** ist durch das Institut für Bautechnik (DIBt) als organischer Oberflächenschutz für Lagertanks zugelassen, welche dem Wasserhaushaltsgesetz (WHG 19 I) unterliegen.

Zulassungs-Nr.: Z-59.22-162

Anwendungsbeispiele

Aufgrund seiner mannigfachen Chemikalienresistenz findet **CHEMOLINE 4 A** weltweit in der chemischen-, Chlor-, Stahlindustrie, Erzaufbereitung und im Umweltschutz Anwendung als industrieller Oberflächenschutz. Dabei können chemisch - mechanisch - thermisch belastete Stahlbauteile wie beispielsweise Lager-, Filter-, Rührwerksbehälter, Kristallisations-, Kondensationsreaktoren und Rauchgasentschwefelungsanlagen durch den Einsatz des Auskleidungswerkstoffes **CHEMOLINE 4 A** vor Korrosion geschützt werden.

Lagerstabilität

CHEMOLINE 4 A kann ohne Qualitätseinbußen bei bis zu + 25 °C maximal 6 Monate gelagert werden.

Gekühlt bei + 5 °C kann oben genannter Werkstoff maximal 12 Monate gelagert werden. Es ist die DIN 7716 zu beachten.

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

Applikation auf Stahl

Der Auskleidungswerkstoff **CHEMOLINE 4 A** wird mit dem Zweischichtprimersystem **PRIMER PR 500-1 / PRIMER S 500-2** in Kombination mit dem **CEMENT TC 5000** (Polymerbasis BIIR) auf Stahl gebunden.

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 A unvulkanisiert | 4 KV / mm (max. 20 KV) |
| CHEMOLINE 4 A 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⁾ |
| Reißdehnung ermittelt am: | [%] Stab S2 | DIN 53504 | ≥ 370 ¹⁾ |
| Härte | [Shore A] | DIN 53505 | 50 ± 5 ¹⁾ 50 ± 5 ²⁾ |
| Rückprall-Elastizität | [%] | DIN 53512 | ≥ 6 |
| Abrieb | [mm ³] | DIN ISO 4649 | ≤ 320 |
| Dichte | [g/cm ³] | DIN EN ISO 1183-1 | $1,27 \pm 0,02$ |
| Schälfestigkeit auf Stahl | [N/mm] | DIN ISO 813 | ≥ 4 |
| Oberflächenwiderstand | [Ω] | DIN IEC 60093 | $\geq 10^{12}$ |
| Funkenprüfspannung | [KV/mm] | DIN EN 14879-4 | 4 |
| Dauer - Einsatztemperatur | [°C] | | ≤ 100 |
| Wärmeleitfähigkeit | [W / mK] | DIN 51046 | 0,33 |
| Wasserdampfdurchlässigkeit (Dicke der Gummibahn 4 mm) | [g / m ² · d] | DIN 53122 | 0,04 |

1) Vulkanisation im Autoklaven 2) Vulkanisation in der Presse

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 A*

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 2720 |
| 10.000 | 1.100 | 3 | 11 | 528 2768 |
| 10.000 | 1.100 | 4 | 11 | 528 2809 |
| 10.000 | 1.100 | 5 | 11 | 528 2847 |
| 10.000 | 1.100 | 6 | 11 | 528 2885 |

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 4 A (BIIR) | INDEX J vom 08.10.2008 |
| Seite: 4/4 | Produktinformation | ersetzt Ausgabe: 30.01.2008 |