

PRODUKTINFORMATION CHEMOLINE RT

PRODUKTBESCHREIBUNG

CHEMOLINE RT ist eine schwarze Weichgummierung auf Basis von einem copolymerisierten Brombutylkautschuk (BIIR) mit hoher Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit.

ANWENDUNGSGEBIETE

CHEMOLINE RT wird für die Gummierung von chemikalien-belasteten Stahlbauteilen eingesetzt. Die Anwendungsbereiche erstrecken sich von der Chemie-, Chlor- & Stahlindustrie über die Erzaufbereitung bis hin zum Umweltschutz. Typische Anwendungsbeispiele sind die Auskleidungen von Lager- & Rührwerksbehälter, Galvano-Wannen und Chlorelektrolyseanlagen. Des Weiteren wird **CHEMOLINE RT** für Lager- & Transportbehälter von Chlorbleichlaugung und Flusssäure sowie Tankfahrzeuge und Kesselwagen eingesetzt.

EIGENSCHAFTEN

- Gute Chemikalienresistenz gegen Mineralsäuren (einschließlich Fluorwasserstoffsäure), Basen und insbesondere die ausgezeichnete Resistenz gegen oxidierend wirkende Medien, wie beispielsweise Natriumhypochlorit mit erhöhtem Anteil an Chlor (max. 190g/l) bzw. Chromsäure
- Gute Temperaturwechselstabilität
- UV- und Ozonresistent
- Hohe Dauereinsatztemperatur von +120°C
- Applikation auf Stahlbauteilen
- Werkstattgummierung

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Angaben zur chemischen Beständigkeit erhalten Sie auf Anfrage.

UNTERGRUND

Untergrund sind Bauteile aus Nichteisenmetallen, Gusswerkstoffen, unlegiertem oder austenitischem Stahl. Die zu gummierten Bauteile müssen entsprechend der DIN EN 14879-1 konstruiert und gefertigt sein.

OBERFLÄCHENVORBEHANDLUNG

Sämtliche zu gummierten Oberflächen müssen sauber, trocken und frei von Verunreinigungen sein. Alle Verunreinigungen, auch visuell nicht feststellbare, müssen entsprechend der DIN TR 55684 bzw. der DIN EN ISO 8502 entfernt werden. Unlegierter Stahl muss entsprechend der DIN EN ISO 12944-4 metallisch blank gestrahlt werden und einen Oberflächenvorbereitungsgrad von mindestens SA 2½ nach DIN EN ISO 8501-1 (SSPC-SP 10, NACE No. 2) aufweisen sowie dem Rauheitsgrad „Mittel (G)“ nach der DIN EN ISO 8503-2 entsprechen. Es muss eine Mindestrautiefe von $R_z \geq 50 \mu\text{m}$ erreicht werden. Um eine Flugrostbildung zu vermeiden, ist die Grundierung unmittelbar nach dem Strahlen und Reinigen des Untergrunds aufzubringen oder das Bauteil muss auf eine relative Luftfeuchte $\leq 40\%$ klimatisiert werden.

KLIMATISCHE BEDINGUNGEN

Während der Grundierungs- und Gummierungsarbeiten sind die von TIP TOP festgelegten Mindest- und Höchsttemperaturen des Untergrunds und der Grundierungs- und Gummierungsstoffe einzuhalten. Um Kondensatbildung zu vermeiden, müssen alle Oberflächen auf einer Temperatur von mindestens 3K über dem Taupunkt gehalten werden.

KLEBSTOFFSYSTEM

CHEMOLINE RT wird mit dem zweischichtigen Grundierungssystem **PRIMER HG 1 & PRIMER HG 2** in Kombination mit dem Klebstoff **ADHESIVE TC 5002** auf Stahl gebunden. **ADHESIVE TC 5002** ist thixotrop und muss daher gut aufgerührt werden.

APPLIKATIONSMETHODE UND VERBRAUCH

Vor dem Einsatz des Produktes ist stets die Verarbeitungsanweisung zu beachten.

Anstrich	Produkt	Verarbeitung	Verbrauch [g/m ²]
1. Anstrich Stahl	PRIMER HG 1	Rollen / Spritzen	ca. 150
2. Anstrich Stahl	PRIMER HG 2	Streichen	ca. 150
3. Anstrich Stahl	ADHESIVE TC 5002	Rollen	ca. 150
4. Anstrich Stahl	ADHESIVE TC 5002	Streichen	ca. 150
1. Anstrich Gummi	ADHESIVE TC 5002	Streichen	ca. 150

REINIGUNG

Die gesamte Ausrüstung ist unmittelbar nach dem Gebrauch mit **SOLVENT CF-CE** zu reinigen.

VULKANISATION

Bei der Vulkanisation des Produktes sind die Angaben in der Verarbeitungsanweisung zu beachten.

Ort	Vulkanisationsmethode
Werkstatt	Vulkanisation im Autoklav unter Druck mittels Heißluft oder Dampf.
Baustelle	Vulkanisation unter Druck mittels Dampf. Diese Vulkanisationsart darf nur nach Rücksprache mit der TIP TOP Anwendungstechnik erfolgen.

PRÜFUNG AUF POREN UND RISSE

Die Prüfung der Neuauskleidung auf Porenfreiheit erfolgt gemäß DIN EN 14879-4 mit einem Hochspannungsprüfgerät. Zur Porenprüfung dürfen nur die Hochspannungsprüfgeräte von Elmed Modell Isotest IIRT, Isotest 3P oder Isotest Inspect 35 sowie die Wegener Prüfpistolen Modell WEG 20, WEG 22 oder WEG 100 verwendet werden.

CHEMOLINE RT	Prüfspannung [kV / mm]	Max. Prüfspannung [kV]
unvulkanisiert	3,0	15,0
vulkanisiert	3,0	15,0

SICHERHEITSMASSNAHMEN

Die Sicherheitsdatenblätter der einzelnen Komponenten sowie die gesetzlichen Vorschriften beim Umgang mit Gefahrstoffen sind zu beachten.

CHEMOLINE RT

GEBINDE

Die Produkte werden in folgenden Standard-Gebinden geliefert:

Produkt	Gebinde	Artikel Nr.
ADHESIVE TC 5002	9 kg	525 2810
ADHESIVE TC 5002	23 kg	525 2790
PRIMER HG 1	0,75 kg	525 2949
PRIMER HG 1	4,5 kg	525 3050
PRIMER HG 1	9 kg	525 2956
PRIMER HG 2	0,75 kg	525 2970
PRIMER HG 2	4,5 kg	525 3060
PRIMER HG 2	9 kg	525 2987
SOLVENT CF-CE	10 l	595 9163

LIEFERFORM DER GUMMIBAHNEN

Die Gummibahnen werden in PE- Folie auf Papphülsen gewickelt und freihängend zur Vermeidung von Druckstellen in stabilen, stapelbaren Pappkartons verpackt.

CHEMOLINE RT wird durch Extrusion in folgenden Standardabmessungen gefertigt:

Abmessungen (Toleranzen gemäß DIN EN 14879-4)	Artikel Nr.
2 mm x 1100 mm x 10000 mm	528 4000
3 mm x 1100 mm x 10000 mm	528 4010

Abmessungen (Toleranzen gemäß DIN EN 14879-4)	Artikel Nr.
4 mm x 1100 mm x 10000 mm	528 4020
5 mm x 1100 mm x 10000 mm	528 4030
6 mm x 1100 mm x 10000 mm	528 4040

LAGERUNG

Die Produkte sind geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung an einem kühlen und trockenen Ort zu lagern. Folgende Lagerzeiten sind zu beachten:

Produkt	Lagertemperatur	Lagerzeit
ADHESIVE TC 5002	5 - 25°C	6 Monate
CHEMOLINE RT	≤ +5°C	6 Monate
CHEMOLINE RT	≤ +25°C	3 Monate
PRIMER HG 1	5 - 20°C	12 Monate
PRIMER HG 2	5 - 20°C	12 Monate
SOLVENT CF-CE	5 - 25°C	60 Monate

Bei Überschreitung der Lagerzeiten müssen die Materialien vor dem Einsatz überprüft werden. Höhere Lager und Transporttemperaturen verkürzen die Haltbarkeit. Die Gebinde sind gut verschlossen zu halten und nach jeder Entnahme wieder zu verschließen. Die flüssigen Produkte sind frostfrei zu lagern. Zusätzlich ist die DIN 7716 zu beachten.

Technische Daten	Prüfnorm	Einheit	Kennwert
Polymerbasis	DIN ISO 1629 (ASTM D1418)	-	BIIR
Abrieb	DIN ISO 4649 (ASTM D5963)	mm ³	≤ 250*
Dichte	DIN EN ISO 1183-1 (ASTM D792)	g/cm ³	1,23 ± 0,02
Durchgangswiderstand	DIN EN 62631-3-1	Ω · cm	2,8 x 10 ¹¹
Härte - Shore A	DIN ISO 48-4 (ASTM D2240)	-	65 ± 5**
Max. Flächenpressung	-	N/mm ²	2
Oberflächenwiderstand	DIN EN 62631-3-1	Ω	2,7 x 10 ¹¹
Reißdehnung	DIN 53504 (ASTM D412)	%	≥ 150***
Reißfestigkeit	DIN 53504 (ASTM D412)	N/mm ²	≥ 8***
Rückprallelastizität	DIN 53512	%	≥ 8*
Schälfestigkeit Stahl	DIN ISO 813 (ASTM D429)	N/mm	≥ 4
Temperaturbereich	-	°C	-40 bis +120

* Vulkanisation Presse ** Vulkanisation Autoklav *** S2-Stab nach Pressvulkanisation

Hinweis: Die angegebenen Temperaturen sind abhängig von der vorliegenden Beanspruchung und können daher variieren

Die Angaben dieses Datenblatts entsprechen dem im Zeitpunkt seiner Erstellung aktuellen Stand unserer Produktkenntnisse und sollen allgemein als Richtwerte über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie sind insbesondere aufgrund der Unterschiedlichkeit der möglichen Anwendungen, Verarbeitungen und örtlichen Gegebenheiten rechtlich unverbindlich und beinhalten insbesondere keine zugesicherten vertraglichen Eigenschaften. Wir empfehlen daher eine ausreichende Menge an Eigenversuchen oder eine konkrete Vorabanfrage an unseren technischen Service. Änderungen, insbesondere soweit sie dem technischen Fortschritt dienen und das Produkt nicht erheblich modifizieren, bleiben vorbehalten. Soweit Angaben dieses Datenblatts ausnahmsweise ausdrücklicher Bestandteil eines mit uns abgeschlossenen Vertrags werden, dienen die in Bezug genommenen Angaben ausschließlich der Festlegung der vereinbarten Beschaffenheit des Vertragsgegenstands im Sinne des § 434 BGB und begründen keine darüber hinausgehende Beschaffenheitsgarantie im Sinne der gesetzlichen Bestimmungen.

TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH | Heuweg 4 | 06886 Wittenberg / Germany
 Telefon: +49 (0) 3491 635 50 | E-Mail: info@tiptop-elbe.de | Internet: www.tiptop-elbe.com

TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH	CHEMOLINE RT	Revision 1.08 - 04.01.2022
Ersetzt alle früheren Ausgaben	PRODUKTINFORMATION	Seite: 2/2