

PRODUKTINFORMATION

CHEMOLINE 55 (NR)

Allgemeine Eigenschaften

CHEMOLINE 55 ist ein schwarzer Weichgummiwerkstoff auf der Polymerbasis von Naturkautschuk, welcher in der Werkstatt mittels Heißluft oder Dampf unter Druck im Autoklaven vulkanisierbar ist.

Die herausragenden Eigenschaften von Auskleidungswerkstoff **CHEMOLINE 55** sind die ausgezeichnete Verschleißfestigkeit gegen Chemikalien mittlerer Konzentration, welche einen hohen Feststoffanteil aufweisen.

CHEMOLINE 55 ist in einem Temperaturbereich von – 40 °C bis max. + 60 °C einsetzbar.

Anwendungsbeispiele

Aufgrund seiner ausgezeichneten Verschleißfestigkeit sowie chemischen Resistenz gegen Chemikalien mittlerer Konzentration, findet **CHEMOLINE 55** weltweit Anwendung als industrieller Oberflächenschutz, insbesondere in der Erzaufbereitungsindustrie, sowie Düngemittelindustrie. Dabei können chemisch-mechanisch-thermisch belastete Stahlbauteile, wie beispielsweise Lager-, Filter-, Rührwerksbehälter und Rohrleitungen durch den Einsatz von **CHEMOLINE 55** Auskleidungswerkstoff vor Erosion und Korrosion geschützt werden.

Lagerstabilität

CHEMOLINE 55 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.

Applikation auf Stahl

Der Werkstoff **CHEMOLINE 55** wird mit dem Zweischichtprimersystem **PRIMER PR 500-1 / PRIMER S 500-2** und der Klebelösung **REMACLAVE SOLUTION** oder der **HAFTLÖSUNG 33361** 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.

TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH	CHEMOLINE 55 (NR)	INDEX G vom 08.10.2008
Seite: 1/3	Produktinformation	ersetzt Ausgabe: 30.01.2008

Die Prüfspannung ist wie folgt einzustellen:

Auskleidungswerkstoff	Prüfspannung
CHEMOLINE 55 unvulkanisiert	5 KV / mm (max. 20 KV)
CHEMOLINE 55 vulkanisiert	5 KV / mm (max. 20 KV)

Mechanisch-physikalische Kennzahlen

Eigenschaften	Einheit	Prüfnorm	Kennwert
Polymer		DIN ISO 1629	NR
Reißfestigkeit ermittelt am:	[MPa] Stab S2	DIN 53504	≥ 24 ¹⁾
Reißdehnung ermittelt am:	[%] Stab S2	DIN 53504	≥ 520 ¹⁾
Härte	[Shore A]	DIN 53505	55 ± 5
Weiterreißfestigkeit	[N/mm]	DIN ISO 34-1	≥ 19
Rückprall-Elastizität	[%]	DIN 53512	≥ 63
Abrieb	[mm ³]	DIN ISO 4649	≤ 100
Dichte	[g/cm ³]	DIN EN ISO 1183-1	$1,13 \pm 0,02$
Wärmeleitfähigkeit	[W/mK]	DIN 51046	0,26
Oberflächenwiderstand	[Ω]	DIN IEC 60093	1×10^{12}
Durchgangswiderstand	[$\Omega \cdot \text{cm}$]	DIN IEC 60093	3×10^{11}
Funkenprüfspannung	[KV/mm]	DIN EN 14879-4	5
Schälfestigkeit auf Stahl	[N/mm]	DIN ISO 813	≥ 3

¹⁾Vulkanisation in der Presse

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 55**

Lieferform

Kautschukbahnen in PE-Folie auf Papphülsen gewickelt. Freihängend in Pappkartons verpackt.

Länge (mm)	Breite (mm)	Dicke (mm)	Abnahmemenge (m ²)	Artikel-Nr.
10.000	1.100	3	11	528 3925
10.000	1.100	4	11	528 3932
10.000	1.100	5	11	528 3949
10.000	1.100	6	11	528 3956

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 55 (NR)	INDEX G vom 08.10.2008
Seite: 3/3	Produktinformation	ersetzt Ausgabe: 30.01.2008