

## CHEMOLINE 4 CN

### PROPRIETATI GENERALE

CHEMOLINE 4 CN – este un cauciuc moale de culoare neagra pe baza de cauciuc brombutilic (BIIR), acoperit cu adeziv pe una dintre fete, care intra in reactie si adera imediat la suprafata. Acest material se aplica pe otel, beton sau alte substraturi cu ajutorul adezivilor speciali, in conformitate cu sistemul de aplicare la rece.

Deoarece vulcanizarea a fost deja realizata in timpul procesului de fabricatie, nu sunt necesare tratamente termice si nici timpi de asteptare suplimentari pana la vulcanizarea completa, astfel incat materialul poate fi supus stresului chimic, mecanic sau termic imediat dupa acoperirea completa.

Calitatile cele mai importante ale cauciucului **CHEMOLINE 4 CN** sunt rezistenta deosebita la acizi minerali, baze, solventi polari si in special rezistenta excelenta la difuzia gazelor de tipul dioxid de sulf , oxizi de azot si vaporilor saturati de apa .

**CHEMOLINE 4 CN** poate fi utilizat la temperaturi de la – 40° C pana la + 85° C. Alte conditii pot fi verificate la cerere.

### APROBAREA INSTITUTULUI GERMAN DE TEHNOLOGII PENTRU CONSTRUCTII (DIBT)

Sistemul de protectie **CHEMOLINE 4 CN** este aprobat de catre Institutul German pentru Tehnologia Constructiilor (DIBt) ca sistem de protectie anticoroziva cu substante organice pentru rezervoare de stocare care intra sub incidenta legii germane a resurselor de apa (WHG 19).

**CERTIFICAT Nr. : C-59.22-149**

### DOMENII DE APLICARE

Datorita rezistentei la numeroase tipuri de substante chimice, cauciucul **CHEMOLINE 4 CN** este utilizat in intreaga lume in industria chimica, de sinteza a clorului si in metalurgie, in prelucrarea mineralelor la fel ca si in domeniul protectiei mediului. Aici, partile metalice expuse eroziunii chimice puternice, mecanice

si socului termic, ca bazine de stocare, celule de filtrare, tancuri de amestec, cristalizatoare, condensatoare si statii de desulfurare a gazelor pot fi protejate impotriva coroziunii utilizand **CHEMOLINE 4 CN**.

In industria miniera a fost aplicat pe suprafete insumand peste 100.1 m<sup>2</sup> acestea fiind protejate cu succes.

### DEPOZITARE

**CHEMOLINE 4 CN** poate fi pastrat in conditii bune fara pierderea calitatilor pentru o perioada de peste 24 de luni la o temperatura de max. + 25 ° C , respectand recomandarile normelor DIN 7716.

### APLICATII PE OTEL

Materialul **CHEMOLINE 4 CN** este aplicat pe otel folosind CFC-free **METAL PRIMER PR 304** amestecat cu **CEMENT BC 3004**. Alternativ poate fi utilizat sistemul adeziv **METAL PRIMER PR 300/ CEMENT BC 3000**. Se vor respecta cerintele normelor DIN EN 14879-1, DIN EN 14879-4 si DIN EN ISO 12944-4 .

### TEST DE CONTINUITATE

Masurarea continuitatii peliculei se va face in conformitate cu EN 14879-4. Recomandam pentru testare un tester de scantei de inalta tensiune cu impamantare Elmed-Isotest II RT sau un aparat AC Wegener Spark Tester 20/22.

Tensiunea curentului electric pentru test trebuie stabilita dupa cum urmeaza:

Materialul	Test voltage
<b>CHEMOLINE 4 CN</b> vulcanizat	4 KV/mm (max. 20 KV)

**CARACTERISTICI FIZICO-TEHNICE**

Date tehnice	Unitate	Specificatii	Valoare
Polimer		DIN ISO 1629	BIIR
Rezistenta la rupere <sup>1)</sup>	MPa S2 Bar	DIN 53504	≥ 5
Alungire pina la rupere <sup>1)2)</sup>	[%] S2 Bar	DIN 53504	≥ 370
Duritate <sup>2)</sup>	Shore A	DIN 53505	50 ± 5
Elasticitate	[%]	DIN 53512	≥ 6
Abraziune	[mm <sup>3</sup> ]	DIN ISO 4649	≤320
Densitate	[g/cm <sup>3</sup> ]	DIN ISO 1183-1	1,30 ± 0,02
Aderenta la substratul de otel	N/mm	DIN ISO 813	≥ 4
Rezistenta electrica	[Ω]	DFIN IEC 60093	≥ 10 <sup>12</sup>
Tensiunea de testare	[KV/mm]	DIN EN 14879-4	4
Temperatura min. de operare	[°C]		≤85
Conductivitate termica	[W/Mk]	DIN 51046	0,33
Permeabilitate la abur (grosime de 4 mm strat)	[g/m <sup>2</sup> xd]	DIN 53122	0,04

1) Vulcanizare prin presare

2) Valorile au fost determinate pentru o mostra de cauciuc cu grosimea de 4 mm, vulcanizate in autoclava

Aceste informatii sunt bazate pe rezultatele testelor de incercare si reprezinta date statistice , care nu reprezinta un certificat de garantie al materialului.

\*Ne rezervam dreptul de a modifica specificatiile tehnice, fara notificare prealabila, acestea asigurand imbunatatirea calitatilor tehnice, fara a produce modificari majore ale produsului in sine.

**PROGRAMUL DE BAZA CHEMOLINE 4 CN****Disponibilitati si dimensiuni**

Folia de cauciuc este prevazuta cu folie de PE pentru a separa straturile de CHEMOLINE 4 CN rulate. Ambalarea se face in cutii de carton .

Lungime [mm]	Latime [mm]	Grosime [mm]	Cantitate [m <sup>2</sup> ]	Nr. articol
10.000	1.100	2	11	528 7880
10.000	1.100	3	11	528 7897
10.000	1.100	4	11	528 7907
10.000	1.100	5	11	528 7914
10.000	1.100	6	11	528 7921

Informatiile furnizate mai sus se bazeaza pe rezultatele testelor aprobate și reprezinta datele statistice despre produs, care inasa nu garanteaza proprietatile specifice ale produsului.

\*Ne rezervam dreptul de a modifica specificatiile tehnice, fara notificare prealabila, acestea asigurand imbunatatirea calitatilor tehnice, fara a produce modificari majore ale produsului in sine.