

## CHEMOLINE 12 CN

### PROPRIETATI GENERALE

**CHEMOLINE 12 CN** este un material negru din cauciuc moale, pe baza de cauciuc clorobutilic (CIIR), echipat cu un strat adeziv, reactiv si usor de lipit. Acest sistem de protectie anticoroziva adera la oțel, beton si multe alte substraturi cu ajutorul unor adezivi de contact, pe baza sistemului de lipire la rece.

Dat fiind ca vulcanizarea (legatura intramoleculara) a fost deja efectuata in cursul procesului de fabricatie, nu sunt necesare tratamente termice ulterioare, nici timpuri mai mari de asteptare pana la vulcanizarea completa. Dupa incheierea operatiunii de cauciucare, materialul poate fi supus atacului chimic, mecanic si stresului termic imediat dupa ce aplicarea este finalizata.

O alta proprietate este rezistenta excelenta la difuzia de gaze, cum ar fi dioxid de sulf , oxizi de azot si vapori de apa saturati.

**CHEMOLINE 12 CN** poate fi utilizat la temperaturi de la – 40 °C pana la + 70 °C. Alte conditii specifice vor fi verificate la cerere.

### APROBARI: KTW, KSW, DVWG

**CHEMOLINE 12 CN** este utilizat in special in cazul in care sunt necesare materiale agrementate pentru apa potabila, cum ar fi in instalatiile de tratare a apei pentru inot si piscine.

**CHEMOLINE 12 CN** are aprobări de apa potabila de la urmatoarele autoritati:

- KTW Germana - apa potabila, categoria B, pana la 60 °C
- **CHEMOLINE 12 CN** este conforma cu cerintele de la prevederile DVGW
- W 270 Aprobare KSW - apa pentru bazine de inot si pentru dusuri
- BS 6920 – teste de verificare cu privire la efectul asupra calitatii apei in conformitate cu WRAS – normativ pentru apa potabila.

Conform cu reglementarile CFR 21 § 177.2600 - Administratiei pentru alimente si medicamente (FDA) pentru lichidele din industria alimentara.

### DOMENII DE APLICARE

Datorita rezistentei sale la numeroase substante chimice **CHEMOLINE 12 CN** este folosit in toata lumea ca protectie anticoroziva in industria chimica si in special in instalatiile de tratare a apei. Piese de structura din oțel supuse la atacuri chimice, solicitari mecanice si termice ridicate, cum ar fi compartimentele de depozitare, filtrele de celule, bazine de amestecare si debitmetre pot fi protejate impotriva coroziunii prin utilizarea materialului **CHEMOLINE 12 CN**.

### APLICAREA PE OTEL SAU BETON

**CHEMOLINE 12 CN** se aplica pe oțel prin utilizarea sistemului de adezivare fara clorofluorocarburi (CFC) **METAL PRIMER PR 304** in combinatie cu **CEMENT BC 3004**. Alternativ poate fi utilizat sistemul de adezivi **METAL PRIMER PR 300 / CEMENT BC 3000**. Se vor respecta standardele **EN 14879-1, EN 14879-4 si EN ISO 12944-4**.

### DEPOZITARE

**CHEMOLINE 12** poate fi depozitat fara nicio modificare a proprietatilor pentru o perioada de pana la 24 luni la o temperatura maxima de + 25 °C. Se va respecta standardul DIN 7716 .

### TEST DE CONTINUITATE

Masurarea continuitatii protectiei aplicate se va face in conformitate cu EN 14879-4. Echipamentele utilizate vor fi un tester de scantei Elmed-Isotest II RT de inalta tensiune sau, AC Wegener Spark Tester 20/22 Weg.

Tensiunea de testare recomandata pentru efectuarea testului:

Materialul	Testul de voltaj
<b>CHEMOLINE 12</b> vulcanizat	3 KV/mm (max. 16 KV)

**PROPRIETATI FIZICO-MECANICE**

Proprietati	Unitati	Standard	Valoare
Polimer	-	ISO 1629	CIIR
Rezistenta la rupere	[MPa] S2 Bar	DIN 53504	≥ 9
Alungire pana la rupere	[%] S2 Bar	DIN 53504	≥ 500
Duritate	[Shore A]	DIN 53505	50 ± 5 <sup>1)</sup>
Elasticitate	[%]	DIN 53512	≥ 8
Densitate	[g/cm <sup>3</sup> ]	EN ISO 1183-1	1,27 ± 0.02
Abraziune	[mm <sup>3</sup> ]	ISO 4649	≤ 300
Modul de elasticitate	[N/mm]	DIN 53507	≥ 8
Aderenta la substratul de otel	[N/mm]	ISO 813	≥ 4
Rezistenta electrica	[Ω]	DIN IEC 60093	≥ 10 <sup>11</sup>
Tensiunea de testare	[KV/mm]	EN 14879-4	3
Temp. de operare	[° C]		≤ 70
Rezistenta la volum	[Ω x cm]	DIN IEC 60093	10 <sup>11</sup>

1) Vulcanizare in autoclava

Informatiile furnizate mai sus se bazeaza pe rezultatele testelor aprobate si reprezinta datele statistice despre produs, care insa 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.

**PROGRAMUL DE BAZA CHEMOLINE 12 CN****DISPONIBILITATE SI DIMENSIUNI**

Foi de cauciuc **CHEMOLINE 12CN** sunt separate cu folie de PE, rulate si ambalate in cutii de carton.

Lungime [mm]	Latime [mm]	Grosime [mm]	Cantitate [m <sup>2</sup> ]	Nr. produs
10.000	1.100	3	11	528 2370
10.000	1.100	3	11	528 2300
10.000	1.100	4	11	528 2310
10.000	1.100	5	11	528 2320
10.000	1.100	6	11	528 2330

Aceasta fisa de date are doar scop informativ. Toate datele oferite in aceasta sunt bazate pe studii si testari aprofundate, cu toate acestea nici un fel de raspundere nu se poate asuma. Pentru ca in permanenta ne ocupam cu reactualizarea si imbunatatirea produselor noastre recomandam observarea indexului si datei de eliberare de pe aceasta fisa de date si sa intrebati daca s-au modificat proprietati ale acestora intre timp. Aceasta Fisa de Informatii a Produsului inlocuieste toate editiile precedente. Va rugam contactati Consultantul Tehnic pentru obtinerea informatiilor detaliate in caz de ambiguitate.