

## CHEMOLINE 13 (BIIR)

### PROPRIETATI GENERALE

**CHEMOLINE 13** este un material negru din cauciuc moale pe baza de cauciuc bromobutitic (BIIR), care poate fi vulcanizat in atelier in autoclava sau pe santier la presiune normala cu ajutorul aerului cald sau abur. In circumstante speciale **CHEMOLINE 13** poate fi, de asemenea, vulcanizat la fata locului (vulcanizare prin intermediul aerului). Aceasta procedura de vulcanizare este permisa doar dupa ce a fost consultat furnizorul.

Proprietatile esentiale ale materialului moale din cauciuc **CHEMOLINE 13** sunt puternica rezistenta chimica la acizi minerali, baze, solventi polari, solutii ale acestora si excelenta rezistenta la difuzia de gaze precum dioxidul de sulf, oxizi de azot si vapori de apa saturati.

**CHEMOLINE 13** prezinta rezistenta excelenta la actiunea acidului clorhidric concentrat la temperaturi de pana la 70 ° C. In plus, prezinta rezistenta excelenta impotriva vaporilor de apa.

**CHEMOLINE 13** poate fi utilizat la temperaturi de la - 40 ° C pana la + 110 ° C, in functie de stresul chimic.

### DOMENII DE APLICARE

Datorita rezistentei sale la numeroase substante chimice **CHEMOLINE 13** este utilizat in toata lumea in industria chimica, a clorului si industria otelului, in instalatiile de procesare a mineralelor, precum si in domeniul protectiei mediului. Piese de structura din otel supuse la atacuri chimice puternice, stresuri mecanice si termice, cum ar fi compartimente de stocare, celulele de filtrare, rezervoare de amestec, cristalizatori, condensatori si instalatii de desulfurare pot fi protejate impotriva coroziunii, prin utilizarea **CHEMOLINE 13**.

Sistemul **CHEMOLINE 13** este recomandat in instalatiile de acid fosforic si poate fi folosit pentru instalatiile de exhaustare.

### DEPOZITARE

**CHEMOLINE 13** poate fi depozitat fara nicio modificare a calitatilor pentru o perioada de pana la 2 luni la o temperatura

maxima de + 25 ° C. In conditii de depozitare la rece (la o temperatura de + 5 ° C) materialul poate fi stocat pana la 8 luni. Trebuie respectat Standardul DIN 7716.

### APLICAREA PE OTEL

**CHEMOLINE 13** se aplica pe otel prin utilizarea sistemului de adezivare cu doua straturi **PRIMER PR 500-1 / PRIMER S 500-2** in combinatie cu **CEMENT TC 5000** (polimer baza BIIR). Trebuie respectate standardele **EN 14879-1, EN 14879-4 si EN ISO 12944-4. CEMENT TC 5000** necesita un tratament termic ulterior in scopul de a finaliza procesul de adezivare si anume materialul de cauciucare trebuie sa fie incalzit timp de 7 zile la minim 45 ° C, prin aer cald sau apa calda atunci cand mediul permite.

Poate fi utilizat alternativ sistemul de lipire la rece fara CFC (clorofluorocarburi) **METAL PRIMER PR 304** in combinatie cu **CEMENT 3004** sau sistemul de adezivi **METAL PRIMER PR 300** in combinatie cu **CEMENT 3000**. Cand se foloseste sistemul de lipire la rece temperatura de serviciu este limitata la 85 ° C. Inainte de alegerea sistemului trebuie sa fie verificata rezistenta chimica a acestuia.

### TEST DE CONTINUITATE

Masurarea continuitatii peliculei de protectie 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 13</b> vulcanizat	3 KV/mm (max. 15 KV)
<b>CHEMOLINE 13</b> ne-vulcanizat	3 KV/mm (max. 15 KV)

**PROPRIETATI FIZICO – MECANICE**

Proprietati	Unitati	Standard	Valoare
Polimer	-	ISO 1629	BIIR
Rezistenta la rupere	[MPa] S2 Bar	DIN 53504	$\geq 6^1$
Alungire pana la rupere	[%] S2 Bar	DIN 53504	$\geq 400^1$
Duritate	[Shore A]	DIN 53505	$60 \pm 5^1$
Elasticitate	[%]	DIN 53512	$\geq 10^1$
Densitate	[g/cm <sup>3</sup> ]	EN ISO 1183-1	$1,24 \pm 0,02^1$
Abraziune	[mm <sup>3</sup> ]	ISO 4649	$\leq 250^1$
Aderenta la substratul de otel	[N/mm]	ISO 813	$\geq 4$
Rezistenta electrica	[ $\Omega$ ]	DIN IEC 60093	$\geq 10^5$
Tensiunea de testare	[KV/mm]	EN 14879-4	3
Temp. de operare	[° C]		$\leq 110$
Conductibilitate termica	[W / mK]	DIN 51046	0.35
Permeabilitate la vapori de apa (grosime minima a stratului - 4 mm )	[g / m <sup>2</sup> . d]	DIN 53122	0.08

Vulcanizare la presa

**PROGRAMUL DE BAZA CHEMOLINE 13****DISPONIBILITATE SI DIMENSIUNI**

Foile de cauciuc CHEMOLINE 13 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	2	11	528 1700
10.000	1.100	3	11	528 1710
10.000	1.100	4	11	528 1720
10.000	1.100	5	11	528 1730
10.000	1.100	6	11	528 1740

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 a Produsului inlocuieste toate editiile precedente. Va rugam contactati Consultantul Tehnic pentru obtinerea informatiilor detaliate in caz de ambiguitate.