

## CHEMOLINE 5B

### PROPRIETATI GENERALE

**CHEMOLINE 5B** este un cauciuc negru moale, pe baza de brombutil/cloropren, care poate fi vulcanizat nu numai in atelier cu aer fierbinte, sau in autoclava cu abur, ci se vulcanizeaza si singur datorita acceleratiei sale catalitice la temperatura camerei ( $T \geq 25^{\circ}\text{C}$ ).

In cazul in care este necesara o reducere considerabila a timpului de vulcanizare la temperatura mediului ambient, materialul poate fi de asemenea vulcanizat in curent de aer cald (7 zile /  $45 - 50^{\circ}\text{C}$ ), apa calda (7 zile /  $45 - 50^{\circ}\text{C}$ ) sau abur (o zi /  $100^{\circ}\text{C}$ ).

In circumstante speciale **CHEMOLINE 5 B** poate fi de asemenea vulcanizat in conditii de functionare (prin intermediul vulcanizarii in mediu). Acest tip de vulcanizare este permis numai dupa consultarea cu furnizorul.

Proprietatile esentiale ale materialului **CHEMOLINE 5 B** sunt: rezistenta puternica la acizi minerali, baze, solventi polari, solutii de acizi si baze si mai ales rezistenta excelenta la difuzia gazelor precum dioxid de sulf, oxizi de azot si vapori de apa saturati.

**CHEMOLINE 5 B** poate fi utilizat la temperaturi de la  $- 30^{\circ}\text{C}$  pana la  $+ 90^{\circ}\text{C}$ .

### DOMENII DE APLICARE

Datorita rezistentei sale la numeroase substante chimice **CHEMOLINE 5 B** este utilizat la nivel mondial in industria chimica, a clorului si industria otelului, in instalatiile de procesare a mineralelor precum si in domeniul protectiei mediului. **CHEMOLINE 5 B** protejeaza piesele de structura din otel supuse la tensiuni chimice, mecanice si termice ridicate, cum ar fi compartimentele de depozitare, filtrele de celule, bazine de amestecare si debitmetre si statiile de desulfurare.

### DEPOZITARE

**CHEMOLINE 5 B** poate fi depozitat pentru o perioada de maxim 1 luna la o temperatura maxima de  $+ 25^{\circ}\text{C}$ . In conditii de stocare la rece (la o temperatura de  $+ 5^{\circ}\text{C}$ ) materialul poate fi pastrat pana la 3 luni. Pentru depozitare trebuie respectat Standardul DIN 7716.

### APLICAREA PE OTEL

**CHEMOLINE 5 B** se aplica prin utilizarea sistemului adeziv din doua straturi **PRIMER PR 500-1 / PRIMER S 500-2** in combinatie cu **CEMENT TC 5000**. Trebuie respectate Standardele EN 14879-1, EN 14879-4 si EN ISO 12944-4. Sistemul de adezivare mentionat mai sus necesita un tratament termic ulterior, adica materialul trebuie sa fie vulcanizat 7 zile la  $45^{\circ}\text{C}$  cu aer cald sau apa calda.

In cazul in care un tratament termic nu este posibil se poate folosi sistemul de lipire la rece **METAL PRIMER PR 304** in combinatie cu **CEMENT BC 3004** sau **METAL PRIMER PR 300** cu **CEMENT BC 3000**. Temperatura de serviciu este limitata la  $85^{\circ}\text{C}$  atunci cand este aplicat cu sistemele de lipire la rece.

### TEST DE CONTINUITATE

Masurarea continuitatii se face respectand normele germane DIN EN 14879-4, cu ajutorul aparatului Spark Tester (cu scanteie electrica). Pentru testul de inductie se foloseste Elmed-Isotester II RT sau alternativ Wegener Spark Tester. Tensiunea de testare recomandata :

Materialul	Testul de voltaj
<b>CHEMOLINE 5 B ne-vulcanizat</b>	2,5 KV/mm (max. 12,5 KV)
<b>CHEMOLINE 5 B vulcanizat</b>	2,5 KV/mm (max. 12,5 KV)

## PROPRIETATI MECANICO FIZICE

Proprietati	Unitati	Standard	Valoare
Polimer	-	ISO 1629	BIIR/CR
Rezistenta la rupere	[MPa] S2 Bar	DIN 53504	$\geq 7^1)$
Alungire pana la rupere	[%] S2 Bar	DIN 53504	$\geq 350^1)$
Duritate	[Shore A]	DIN 53505	$55 \pm 5^1)$
Elasticitate	[%]	DIN 53512	$\geq 10$
Abraziune	[mm <sup>3</sup> ]	ISO 4649	$< 225$
Densitate	[g/cm <sup>3</sup> ]	EN ISO 1183-1	$1.32 \pm 0.02$
Aderenta la substratul de otel	[N/mm]	ISO 813	$\geq 4$
Rezistenta electrica	[ $\Omega$ ]	DIN IEC 60093	$\geq 10^8$
Tensiunea de testare	[KV/mm]	EN 14879-4	2.5
Temp. permanenta de operare	[° C]		$\leq 90$
Conductibilitate termala	[W/mK]	DIN 51046	0.28
Permeabilitate (grosimea foliei: 4mm)	[g / m <sup>2</sup> . d]	DIN 53122	0.1

1) Vulcanizare la presa

Informatiile furnizate mai sus se bazeaza pe rezultatele testelor aprobate si 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.

## PROGRAMUL DE BAZA CHEMOLINE 5 B

Folia de cauciuc este impachetata in folie de PE ce separa straturile de CHEMOLINE 5 B cand se ruleaza. Ambalarea se face in cutii de carton.

Lungime [mm]	Latime [mm]	Grosime [mm]	Cantitate [m <sup>2</sup> ]	Nr. produs
10.000	1.100	2	11	528 3334
10.000	1.100	3	11	528 3372
10.000	1.100	4	11	528 3413
10.000	1.100	5	11	528 3451
10.000	1.100	6	11	528 3499

Informatiile furnizate mai sus se bazeaza pe rezultatele testelor aprobate si 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.