

CHEMOLINE 4B

PROPRIETATI GENERALE

CHEMOLINE 4 B este un cauciuc negru si moale pe baza de cauciuc brombutilic (BIIR) care poate fi vulcanizat nu numai in atelier cu aer fierbinte sau cu abur in autoclava dar este si auto-vulcanizabil la fata locului intr-o perioada de 3 – 4 luni la temperatura ambientala ($T > + 25$ °C). Daca este necesara o reducere considerabila a perioadei de vulcanizare la temperatura ambientala, materialul poate fi de asemenea vulcanizat cu aer fierbinte, apa fierbinte sau abur.

In circumstante speciale, **CHEMOLINE 4 B** poate fi vulcanizat la temperatura de utilizare (vulcanizare cu agentii de mediu). Acest tip de vulcanizare este permis numai dupa consultarea furnizorului.

Proprietatile principale ale materialului moale de cauciuc **CHEMOLINE 4 B** sunt rezistenta mare la acizi minerali, baze, solventi polari, solutii de acizi si baze si in mod special rezistenta excelenta la difuzia gazelor cum ar fi dioxidul de sulf, oxid de azot si a vaporilor de apa saturati. **CHEMOLINE 4 B** poate fi utilizat in intervalul de temperatura – 40 °C pana la + 100 °C.

Aprobarea generala din partea Institutului German al Tehnologiei Constructiilor (DIBt)

Sistemul de protectie **CHEMOLINE 4 A** 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.: Z-59.22-159

Domenii de aplicare

Datorita rezistentei sale la numeroase chimicale, materialul de cauciucare **CHEMOLINE 4 B** este folosit in intreaga lume in industria chimica, a clorului si a otelului, in instalatii de procesare a mineralelor, cat si in domeniul protectiei mediului. Sistemul **CHEMOLINE 4 B** se foloseste pentru protejarea pieselor facute din otel care sunt supuse la solicitari si atacuri de tip chimic, mecanic si termic. Printre instalatiile industriale pentru care este

recomandat acest sistem enumeram: cosuri de fum, celule de filtrare, vase de amestec, cristalizatoare, condensatoare si statii de desulfurare.

Termen de valabilitate

Materialul pentru captusire **CHEMOLINE 4 A** poate fi depozitat o perioada de pana la 8 saptamani la o temperatura de max. + 25 °C. In conditii de depozitare la racoare (la o temperatura de + 5 °C) materialul poate fi depozitat o perioada de 6 luni, respectand recomandarile standardului DIN 7716.

Aplicarea pe otel

Materialul de cauciucare **CHEMOLINE 4 B** se aplica prin folosirea sistemului de adezivi in doua straturi **AMORSA PR 500-1 / AMORSA S 500-2** in combinatie cu **CEMENT TC 5000** (baza de polimer BIIR). Trebuie respectate standardele EN 14879-1, EN 14879-4 si EN ISO 12 944-4. Sistemul de lipire mentionat necesita un tratament termic ulterior pentru a se ajunge la puterea de lipire finala. Materialul de cauciucare trebuie vulcanizat timp de 7 zile la minim 50 °C cu aer fierbinte, apa fierbinte sau prin expunere la aer atunci cand se poate.

b)Sistemul de lipire la rece, ce nu contine CFC, **METAL PRIMER PR 304** in combinatie cu **CEMENT BC 3000** poate fi folosit ca si alternativa. Cand se foloseste sistemul de lipire la rece temperatura de utilizare este limitata la 85 °C. Trebuie respectata rezistenta chimica.

Testarea cu scanteie

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.

Voltajul pentru test trebuie stabilit dupa cum urmeaza:

Materialul de captusire	Voltajul de testare
CHEMOLINE 4 B nevulcanizat	4 KV /mm (max. 20 KV)
CHEMOLINE 4 B vulcanizat	4 KV /mm (max. 20 KV)

Caracteristici Mecanico-Fizice

proprietati	unitati	standard	valoare
Polimer		ISO 1629	BIIR
Rezistenta la tractiune determinate pe:	[MPa] S2 Bar	DIN 53 504	$\geq 5^{1)}$ $\geq 3^{4)}$
Alungire la rupere	[%] S2 Bar	DIN 53 504	$\geq 370^{1)}$ $\geq 500^{4)}$
Duritate	[Shore A]	DIN 53 505	$50 \pm 5^{1)2)}$ $60 \pm 5^{3)}$ $40 \pm 5^{4)}$
Elasticitate	[%]	DIN 53 512	$\geq 6^{1)}$
Abraziune	[mm ³]	ISO 4649	$\leq 320^{1)}$
Densitate	[g/cm ³]	EN ISO 1183-1	1.27 ± 0.02
Aderenta la substratul de otel	[N/mm]	ISO 813	≥ 4
Rezistenta electrica	[Ω]	DIN IEC 60093	$> 10^{12}$
Tensiunea de incercare	[KV/mm]	EN 14879-4	4
Temperatura de operare	[°C]		≤ 100
Conductibilitatea termica	[W / mK]	DIN 51 046	0.33
Permeabilitatea la vapori de apa (grosimea foliei 4 mm)	[g / m ² · d]	DIN 53 122	0.04

¹⁾ Vulcanizare prin presare²⁾ Vulcanizare in autoclava sau fara presiune la temperatura ambientala intr-o perioada de 3-4 luni la [T = +25 °C ± 2 °C]³⁾ Test de duritate dupa vulcanizarea completa fara presiune⁴⁾ Vulcanizare fara presiune prin intermediul aerului fierbinte (+50 °C / 7 z)**Programul de Baza CHEMOLINE 4B****Disponibilitate si dimensiuni**

Folii de cauciuc ambalate in folii polietilena, pe role de carton.

Lungime [mm]	Latime [mm]	Grosime [mm]	Cantitate [m ²]	Nr. produs
10.000	1.100	2	11	528 2933
10.000	1.100	3	11	528 2971
10.000	1.100	4	11	528 3011
10.000	1.100	5	11	528 3059
10.000	1.100	6	11	528 3097

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.