

CHEMONIT 35 (IR/SBR)

PROPRIETATI GENERALE

CHEMONIT 35 este un cauciuc de protectie dur, aditivat cu grafit, de culoare gri-carbune pe baza de cauciuc poliizoprenic/butadien stirenice (IR/SBR), care poate fi vulcanizat in santier sau in autoclava cu apa calda ($T = 95^{\circ}C$) sau cu abur. Proprietatile esentiale ale materialului **CHEMONIT 35** sunt rezistenta mare la actiunea acizilor, bazelor, solutiilor de acizi si baze.

Poate fi folosit ca material de protectie la temperaturi cuprinse intre ($-15^{\circ}C$) la $+100^{\circ}C$.

AGREMENTE ALE INSTITUTULUI GERMAN PENTRU TEHNOLOGII SI CONSTRUCTII (DIBt)

Materialul pentru protectie **CHEMONIT 35** este agrementat de catre Institutul German pentru Tehnologii si Constructii (DIBt) ca protectie anticoroziva pentru rezervoare de apa care fac subiectul legii germane pentru resursele de apa (WHG 19 I).

CERTIFICATUL NR.: Z-59.22-322

UTILIZARI

Datorita faptului ca rezista la numeroase substante chimice anorganice si organice, materialul de cauciucare **CHEMONIT 35** este folosit ca protectie de suprafata in industria chimica, a clorului si otelului, in instalatiile de electroacoperiri, cat si in domeniul protectiei mediului. Aici componente ale structurilor din otel care sunt expuse unui mare stres chimic, mecanic si termic, cum ar fi tancuri de stocare, celule de filtrare, vase de amestecare, cristalizatoare, instalatii de centrifugare si baterii de tevi, pot fi protejate impotriva coroziunii folosind materialul de cauciucare **CHEMONIT 35**. **CHEMONIT 35** este

recomandat a se aplica pe cisternele de cale ferata folosite pentru transportul acidului clorhidric si a vaselor de stocare a acidului clorhidric.

DEPOZITARE

CHEMONIT 35 poate fi pastrat fara a se degrada, pentru o perioada de pana la 2 luni la o temperatura max. de $25^{\circ}C$. In conformitate cu conditiile de depozitare rece (la o temperatura de $+5^{\circ}C$) materialul **CHEMONIT 35** poate fi stocat pe o perioada de 6 luni. Conditiiile specificate in standardul DIN 7716 trebuie sa fie respectate.

VULCANIZARE

In cazul in care are loc vulcanizarea cu apa fierbinte, aer fierbinte sau abur pe santier (in jur de $95^{\circ}C$), este necesara vulcanizarea timp de cca. 100 - 120 de ore.

CHEMONIT 35 se vulcanizeaza in autoclava, la o temperatura de cca. $110^{\circ}C$ la o presiune de 4 bar. Durata procesului de vulcanizare depinde de grosimea peretelui piesei de otel si de asemenea de grosimea stratului de cauciuc. Valoarea standard a timpului de vulcanizare, incluzand si perioadele de racire si de incalzire, este de 8 - 10 ore.

TEST DE CONTINUITATE

Masurarea continuitatii stratului de protectie se face respectand normele germane DIN EN 14789-4. Pentru testul de rezistenta la tensiune inalta se foloseste Elmed-Isotester II RT sau Wegener Spark Tester.

Reglarea tensiunii se va face conform cerintelor:

Materialul	Test voltage
CHEMONIT 35 nevulcanizat	3 KV/mm (max. 20 KV)
CHEMONIT 35 vulcanizat	3 KV/mm (max. 20 KV)

CARACTERISTICI FIZICO-MECANICE

Date tehnice		Specificatii	Valoare
Polimer		DIN ISO 1629	IR/SBR
Densitatea materiei prime	[g / cm ³]	Elatest	1,24 ± 0,02
Densitatea materialului tratat	[g / cm ³]	DIN 53479 ASTM D 297	1,29± 0,02
Duritate	[Shore D]	DIN 53505 ASTM D 2240	80 + 5 ¹⁾ 78 + 5 ²⁾ 65 + 5 ³⁾ 70 + 5 ⁴⁾
Rezistenta de rupere la tractiune	[MPa]	DIN EN ISO 527 ASTM D 638	> 30 ¹⁾
Alungire la rupere	[%] S1	DIN EN ISO 527 ASTM D 638	> 2 ¹⁾
Module alungire	[MPa]	DIN EN ISO 527 ASTM D 638	> 2000 ¹⁾
Rezistenta la incovoiere	[MPa]	DIN EN ISO 178 ASTM D 790	> 40 ¹⁾
Aderenta la substratul de otel	[MPa]	DIN ISO 4624 ASTM D 429	≥ 6
Rezistenta electrica	[ΩX cm]	DIN 53 482	≥ 10 ¹⁴
Coefficient linear de dilatare	[K-1]	DIN 53 752	50 x 10 ⁻⁶
Tensiunea de testare	[KV/mm]	DIN 28055	3
Temperatura min. de operare	[°C]		≤100

- 1) Vulcanizare prin presare (2h / 145 ° C)
- 2) Vulcanizare in autoclava (nu pe substraturi)
- 3) Vulcanizare in apa fierbinte sau abur (nu pe substraturi)
- 4) Vulcanizare in abur la presiune normala (nu pe substraturi)

PROGRAMUL DE BAZA CHEMONIT 35

Disponibilitati si dimensiuni

Folia de cauciuc este protejata cu o membrana de PE ce si rulata. Ambalarea se face in cutii de carton.

Lungime [mm]	Latime [mm]	Grosime [mm]	Cantitate [m ²]	Nr. articol
10.000	1.100	2	>11	529 6785
10.000	1.100	3	>11	529 6826
10.000	1.100	4	>11	529 6864
10.000	1.100	5	>11	529 6905
10.000	1.100	6	>11	529 6943