

CHEMONIT 18

PROPRIETATI GENERALE

CHEMONIT 18 este un material din cauciuc dur, grafitat cu proprietati de disipare electrostatica, pe baza de cauciuc natural (NR) care poate fi vulcanizat in atelier sau in autoclava. Caracteristicile remarcabile ale **CHEMONIT 18** sunt buna sa rezistenta chimica fata de acizi minerali, baze, solutii de acizi si baze, vapori de clor si mai ales o rezistenta buna la soc termic.

Materialul sus mentionat poate fi utilizat intr-un interval de temperatura de la -10 °C la + 100°C. Se accepta expunerea pentru de scurta durata la temperaturi de pana la 120 °C. In anumite conditii, va rugam sa consultati funizorul.

DOMENII DE UTILIZARE

Datorita rezistentei sale chimice la atacul produselor chimice anorganice si organice materialul **CHEMONIT 18** este utilizat ca strat de protectie industriala in industria chimica, a clorului, in industria siderurgica, de procesare a mineralelor, galvanizare, si protectia mediului. Astfel materialul **CHEMONIT 18** se foloseste pentru protectia pieselor de constructie de otel supuse la un stres chimico-termic extrem de accentuat, cum ar fi vase de stocare, de filtrare si de amestecare, cuve galvanice, reactoare de cristalizare, tobe de centrifugare si pentru lucrari de protectie anticoroziva la conducte.

DEPOZITARE

CHEMONIT 18 poate fi depozitat pentru o perioada de pana la 3 luni la o temperatura maxima de + 25 °C fara a suferi nicio modificare a proprietatilor. In conditii de stocare la temperaturi scazute (temperatura de +5 °C) materialul poate fi stocat pana la 12 luni. Conditiiile specifice trebuie sa corespunda standardului DIN 7716.

APLICAREA PE OTEL

CHEMONIT 18 se aplica pe otel cu solutie de **ADEZIV SH-3A**. Daca **CHEMONIT 18** este vulcanizat cu abur, pentru aplicatii speciale se foloseste sistemul de amorsare in doua straturi **PRIMER HG 1** si **PRIMER HG 2** utilizat in combinatie cu **SOLUTIA ADEZIV SH-3A**. **SOLUTIA PARA ADESHIVE** poate fi folosita pentru fasiile de cauciuc **CHEMONIT 18**. Trebuie sa fie respectate standardele EN 14879-1, EN 14879-4 si EN ISO 12944-4.

VULCANIZARE

CHEMONIT 18 se vulcanizeaza cu aer fierbinte sau cu abur in autoclava la o temperatura de aproximativ +140° C, la o presiune de 4 bari. Timpul necesar vulcanizarii depinde de grosimea peretelui pieselor de otel, precum si de grosimea stratului de cauciuc. Ca valoare standard, incluzand timpul de incalzire si de racire, actiunea poate dura 8-10 ore.

TEST DE CONTINUITATE

Datorita caracteristicilor sale electrostatice (electroconductiv) materialul de cauciucare nu poate fi testat cu ajutorul testarii cu descarcari electrice (teste la inalta tensiune - Test de discontinuitate) pentru etanseitate. Sunt recomandate procedurile de testare cu vopsea de penetrare si inspectiile vizuale. Urmatorul amestec de substante chimice poate fi folosit ca lichid de testare pentru testul cu vopsea de penetrare mentionat mai sus. Pori si fisurile care sunt extinse pe suprafata suportului devin vizibile prin reactia de culoare.

COMPOZITIA CHIMICA A LICHIDULUI DE TESTARE

1g cianura ferica de potasiu (la 1 litru)
10 clorura de sodiu (la 1 litru)
1 g agent tensioactiv (agar-agar) (la 1 litru)

PROPRIETATI FIZICO-MECANICE

Proprietati	Unitati	Standard	Valoare
Polimer	-	ISO 1629	NR
Densitatea materialului de baza	[g/cm ³]	Elatest	1.34 + 0.02
Densitatea materialului tratat	[g/cm ³]	EN ISO 1183-1 ASTM D 297	1.36 + 0.02
Duritate	[Shore D]	DIN 53505 ASTM D 2240	75 ± 5 1) 70 ± 5 2)
Rezistenta la rupere	[MPa] S2 Bar	EN ISO 527 ASTM D 638	≥ 40 ¹⁾
Alungire pana la rupere	[MPa] S1	EN ISO 527 ASTM D 638	≥ 2 ¹⁾
Modul Young	[MPa]	EN ISO 527 ASTM D 638	> 2000
Rezistenta la indoire	[MPa]	EN ISO 178 ASTM D 790	> 60
Aderenta la substratul de otel	[MPa]	EN ISO 4624 ASTM D 429	> 6
Rezistivitate	[Ω . cm]	DIN IEC 60093	10 ⁶
Coeficient linear de alungire	[Ω . cm]	DIN 53752	16 x 10 ⁶
Test de voltaj	[KV/mm]	EN 14879-4	Nu se testeaza
Temperatura de operare	[C°]		< 100

- 1) Vulcanizare la presa (2ore/+145°C)
- 2) Vulcanizare in autoclava(pe suport fara impamantare)

PROGRAMUL DE BAZA CHEMONIT 18**DISPONIBILITATE SI DIMENSIUNI**

Foile de cauciuc sunt separate cu folie de PE, rulate pe un ax solid si ambalate in cutii de carton.

Lungime [mm]	Latime [mm]	Grosime [mm]	Cantitate [m ²]	Nr. produs
10.000	1.100	2	11	529 4732
10.000	1.100	3	11	529 4770
10.000	1.100	4	11	529 4818
10.000	1.100	5	11	529 4856
10.000	1.100	6	11	529 4894

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.