

## CHEMONIT 31 (NR)

### PROPRIETATI GENERALE

**CHEMONIT 31** este un material din cauciuc negru si dur pe baza de cauciuc natural, ce necesita vulcanizare in autoclava cu aer fierbinte sau cu abur. Caracteristicile principale ale materialului din cauciuc vulcanizat **CHEMONIT 31** sunt rezistenta mare la acizi minerali, baze, solutii de acizi si baze, chimicale organice si mai ales rezistenta sa excelenta la socuri termice. **CHEMONIT 31** poate fi folosit de la -15 °C pana la +100 °C.

### APROBAREA GENERALA DIN PARTEA INSTITUTULUI GERMAN AL TEHNOLOGIEI CONSTRUCTIILOR (DIBT)

Materialul **CHEMONIT 31** este aprobat de Institutul German al Tehnologiei Constructiilor (DIBT) drept material organic pentru protectia tancurilor de stocare care fac obiectul legii germane pentru resursele de apa (WHG 19 I).

CERTIFICAT-Nr.: Z-59.22-140

### DOMENII DE APLICARE

Datorita rezistentei la numeroase chimicale anorganice si organice, materialul de cauciucare **CHEMONIT 31** este folosit ca sistem de protectie in industria chimica, a clorului, industria metalurgica, in instalatiile de procesare a mineralelor cat si in domeniul protectiei mediului. Aici, sub-ansamblurile structurilor din otel care sunt expuse atacului chimic, solicitarilor mecanice si termice, cum ar fi vase de depozitare, celule de filtrare, vase de amestecare, cristalizoare, vase de centrifugare si tevi, pot fi protejate de coroziune folosind materialul de cauciucare **CHEMONIT 31**.

### DEPOZITARE

Materialul pentru cauciucare **CHEMONIT 31** poate fi depozitat fara a se deprecia o perioada de pana la 3 luni la o temperatura de max. + 25 °C. In conditii de depozitare la racoare (la o temperatura de + 5 °C) **CHEMONIT 31** poate fi stocat o perioada de 12 luni. Se vor respecta conditiile standardului DIN 7716.

### APLICAREA PE OTEL

Daca **CHEMONIT 31** se va vulcaniza folosind aer fierbinte, materialul se lipeste pe otel folosind **SOLUTIA ADEZIVA SH-3A**. In cazul in care **CHEMONIT 31** se va vulcaniza folosind abur sau pentru aplicatii speciale (spre exemplu: la aplicarea pe otel inoxidabil) se va folosi sistemul de amorsare in doua straturi **GRUND HG 1** si **GRUND HG 2** impreuna cu **SOLUTIA ADEZIVA SH-3A**. **SOLUTIA PARA ADEZIVA** poate fi folosita pentru foile de cauciuc **CHEMONIT 31**. Trebuie respectate standardele EN 14879-1, EN 14879-4 si EN ISO 12944-4. Pentru cauciucarea suprafetelor flanselor la fata locului, se vor folosi foi deja vulcanizate de **CHEMONIT 31** (dimensiuni 1.000 x 1.000mm / grosime: 4 – 6 mm). Aceste foi din cauciuc dur se vor taia la fata locului si se vor aplica folosind **MORTAR DE REPARATIE CHEMONIT A+B**.

### VULCANIZAREA

**CHEMONIT 31** se vulcanizeaza in autoclava la o temperatura de aprox. +140 °C si o presiune de 4 bari. Timpul necesar vulcanizarii depinde de grosimea peretelui componentelor de otel cat si a stratului de cauciuc. Poate fi folosita ca o valoare standard, incluzand timpii de incalzire si racire, aprox. 8 – 10 ore. Este posibila vulcanizarea folosind aer fierbinte sau abur.

### TESTUL CU SCANTEIE

Testul cu scanteie (Testul Holiday) se desfasoara in concordanta cu EN 14789-4. Trebuie utilizat un tester cu impamantare Elmed-Isotest II RT folosind scanteie de inalta tensiune sau, ca o alternativa, Testerul cu Scanteie Wegener AC WEG 20/22.

Voltajul pentru test trebuie stabilit dupa cum urmeaza:

Materialul de captusire	Voltajul de testare
<b>CHEMONIT 31</b> nevulcanizat	5 KV /mm (max. 20 KV)
<b>CHEMONIT 31</b> vulcanizat	5 KV /mm (max. 20 KV)

## CARACTERISTICI FIZICO-MECANICE

Proprietati	Unitati	Standard	Valoare
Polimer		ISO 1629	NR
Densitate materia prima	[g/cm <sup>3</sup> ]	Elatest	1.14 ± 0.02
Densitate material uscat	[g/cm <sup>3</sup> ]	EN ISO 1183-1 ASTM D 297	1.17 ± 0.02
Duritate	[Shore A]	DIN 53 505 ASTM D 2240	75 ± 5 <sup>1)</sup> 75 ± 7 <sup>2)</sup>
Rezistenta la tractiune determinate pe:	[MPa] S1	EN ISO 527 ASTM D 638	≥ 40 <sup>1)</sup>
Alungire la rupere determinate pe:	[%] S1	EN ISO 527 ASTM D 638	≥ 4 <sup>1)</sup>
Modulele Young	[MPa]	EN ISO 527 ASTM D638	≥ 2000 <sup>1)</sup>
Rezistenta la indoire	[MPa]	EN ISO 178 ASTM D 790	≥ 80 <sup>1)</sup>
Aderenta la otel	[MPa]	EN ISO 4624 ASTM D 429	≥ 6
Rezistivitate electrica	[Ω . cm]	DIN IEC 60093	10 <sup>15</sup>
Coeficientul linear de dilatare	[K-1]	DIN 53752	90 x 10 <sup>-6</sup>
Tensiunea de testare	[KV/mm]	EN 14879-4	5
Temperatura de exploatare	[C°]		≤ 100

<sup>1)</sup> Vulcanizare la presa (2 ore / + 145 °C)

<sup>2)</sup> Vulcanizare in autoclava

## Programul de Baza CHEMONIT 31

### DISPONIBILITATE SI DIMENSIUNI

Folii de cauciuc separate de folii PE pe miez tare, libere in cutii de carton.

Lungime [mm]	Latime [mm]	Grosime [mm]	Cantitate [m <sup>2</sup> ]	Nr. produs
10.000	1.100	2	11	529 3922
10.000	1.100	3	11	529 3960
10.000	1.100	4	11	529 4000
10.000	1.100	5	11	529 4048
10.000	1.100	6	11	529 4086

CHEMONIT 31 este disponibil sub forma de foi vulcanizate pentru aplicarea pe flanse la fata locului. Dimensiuni: 1000 mm x 1000 mm grosime de la 4 la 6.