

## CHEMONIT 181 (IR/SBR)

### PROPRIETATI GENERALE

**CHEMONIT 181** – este un cauciuc dur de culoare neagra pe baza de poliizopren (IR) si cauciuc stiren butadiena (SBR), ce trebuie vulcanizat in autoclava cu aer fierbinte sau alternativ cu abur. Cea mai importanta calitate a acestui cauciuc dur este rezistenta mare la acizi minerali, baze si solutii ale acestora. In mod special acest material este utilizat in instalatiile de obtinere a apei potabile (are certificarea KTW) si la fel de bine este utilizat si la protejarea bazinelor de inot si a piscinelor (certificarea KSW). Acest material corespunde DVGW-Fisa de lucru W 270, precum si cerintelor FDA.

Materialul vulcanizat **CHEMONIT 181** poate fi utilizat la temperaturi cuprinse intre – 15°C pana la 100°C.

### APROBAREA INSTITUTULUI GERMAN DE TEHNOLOGII PENTRU CONSTRUCTII (DIBT)

Folia de cauciuc **CHEMONIT 181** are aprobarea Institutului German De Tehnologii pentru Constructii (DIBt) pentru utilizarea ca sistem de protectie pentru bazine de stocare precum si aprobarea Autoritatii Germane de Protectie a Resurselor Naturale de Apa (WHG 19).

**CERTIFICAT Nr. : Z-59.22-142**

### DOMENII DE APLICARE

Datorita rezistentei la numeroase tipuri de substante chimice, cauciucul **CHEMONIT 181** este utilizat pentru protejarea suprafetelor in industria chimica, in domeniul protectiei mediului si in instalatiile de obtinere a apei potabile. Partile metalice expuse atacurilor chimice puternice, mecanice si socului termic, ca bazine de stocare, celule de filtrare, tancuri de amestec, vase pentru tratarea apei, cristalizatoare, instalatii de centrifugare si tevi ale instalatiei pot fi protejate impotriva coroziunii utilizand **CHEMONIT 181**.

### DEPOZITARE

**CHEMONIT 181** poate fi pastrat in conditii bune fara a se degrada pentru o perioada de pana la 3 luni la o temperatura de max. + 25 °C .

In conditii de depozitare la temperaturi scazute (la temperatura de + 5 °C), materialul poate fi pastrat pentru o perioada de 12 luni, respectand recomandarile normelor DIN 7716.

### APLICATII PE OTEL

In cazul in care vulcanizarea se face cu aer cald, **CHEMONIT 181** este aplicat pe otel folosind **Solutia de Adezivare SH-3A**. Daca vulcanizarea se face cu abur, este indicat sa se combine doua straturi de **Grund HG 1/ Grund HG 2** cu **Solutia de Adezivare SH-3A**.

Se vor respecta cerintele normelor DIN EN 14879-1, DIN EN 28055 si DIN EN ISO 12944-4 .

### VULCANIZARE

**CHEMONIT 181** este vulcanizat in autoclava la temperaturi de aproximativ + 140 °C si la o presiune de 4 bari. Timpul necesar vulcanizarii depinde de grosimea peretilor de otel si de grosimea stratului de cauciuc. Durata de timp standard, incluzand perioadele de incalzire si de racire, este de circa 8-10 ore.

Vulcanizarea poate fi efectuata utilizand aer fierbinte sau abur, ca alternativa.

### TEST DE VERIFICARE A CONTINUITATII A PELICULEI DE PROTECTIE

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
<b>CHEMONIT 181</b> nevulcanizat	5 KV/mm (max. 20 KV)
<b>CHEMONIT 181</b> vulcanizat	5 KV/mm (max. 20 KV)

**CARACTERISTICI FIZICO-TEHNICE**

Proprietati	UM	Specificatii	Valoare
Polimer		DIN ISO 1629	IR/SBR
Densitate inainte de vulcanizare	[g/cm <sup>3</sup> ]	Elatest	1,28 ± 0,02
Densitatea dupa vulcanizare	[g/cm <sup>3</sup> ]	DIN 53 479 ASTM D 297	1,32±0,02
Duritate	[Shore D]	DIN 53505 ASTM D 2240	75 ± 5 <sup>1)2)</sup>
Rezistenta la rupere	MPa S1	DIN EN ISO 527 ASTM D 638	≥ 20 <sup>1)</sup>
Alungire pana la rupere	[%] S1	DIN EN ISO 527 ASTM D 638	≥15 <sup>1)</sup>
Module Young	[MPa]	DIN EN ISO 527 ASTM D 638	≥ 1500
Rezistenta la incovoiere	[MPa]	DIN EN ISO 178 ASTM D 490	≥ 40 <sup>1)</sup>
Aderenta la substratul de otel	[MPa]	DIN EN ISO 4624 ASTM D 429	≥ 6
Rezistivitate electrica	[Ω. cm]	DIN 53 482	≥ 10 <sup>11</sup>
Coeficientul linear de expansiune	[K <sup>-1</sup> ]	Din 53 752	-
Tensiunea de testare	[ KV/mm]	DIN EN 28 055	5
Temperatura de operare	[°C]		≤100

1) Vulcanizare prin presare (3h/+145°C)

2) Vulcanizare in autoclava

**PROGRAMUL DE BAZA CHEMONIT 181****Disponibilitati si dimensiuni**

Folia de cauciuc este prevazuta cu folie de PE ce separa straturile foliei cind se roleaza. Ambalarea este se face in cutii de carton .

Lungime [mm]	Latime [mm]	Grosime [mm]	Cantitate [m <sup>2</sup> ]	Nr. articol
10.000	1.100	2	11	529 4921
10.000	1.100	3	11	529 4969
10.000	1.100	4	11	529 5009
10.000	1.100	5	11	529 5047
10.000	1.100	6	11	529 5085