

## **CARACTERÍSTICAS POLIETILENO CLOROSULFONADO (CSM)**

PROPIEDADES	Métodos de ensayo ISO/(IEC)	Unidades	Valores
Color			Negro
Densidad		g/cm <sup>3</sup>	1,30 ± 0.05
<b>PROPIEDADES TÉRMICAS</b>			
Temperatura de Trabajo		°C	-35/+125
<b>PROPIEDADES MECÁNICAS</b>			
Dureza	ASTM D2240	Shore A	60 ± 5
Tensión de rotura	ISO 37	MPa	≥ 9
Elongación a la rotura	ISO 37	%	≥ 350
Resistencia al desgarro	ISO 34-1	N/mm	≥ 20
Deformación remanente después de 22 h a 70°C	ISO 815-1	%	≤ 35
<b>ENVEJECIMIENTO</b>			
Δ Dureza después de 168 h a 70°C	ASTM D573	Shore A	≤ 5
Resistencia al ozono, 200 pphm, 48 h, 30°C, 20%	ASTM D1149 A	%	Sin grietas
<b>RESISTENCIA A ACEITES</b>			
Aceite IRM 903, Δ volumen después de 70 h a 70°C	ASTM D471	%	≤ 40

### **Propiedades**

- Buena resistencia a los ácidos diluidos y poco oxidantes.
- Excelente resistencia al aire, a la intemperie y al ozono.
- Muy buena resistencia a altas temperaturas.
- Excelente resistencia a los solventes hidrocarbonados.
- Buena resistencia a los alcoholes y a la mayoría de productos químicos inorgánicos.
- Moderada resistencia a los hidrocarburos aromáticos y alifáticos.
- Con caras mates para garantizar un buen acabado superficial del producto, asegurar el desenrollado sencillo del material, y facilitar posibles operaciones de adhesivado del producto.

### **Aplicaciones**

#### **En maquinaria y fabricación de aparatos**

- Troquelado de juntas y confección de piezas varias de uso general en contacto con agua, ácidos diluidos y ácidos fuertes poco oxidantes.