

## Ficha Técnica



## Celorón

Laminado de tela fenólica, grado mecánico-eléctrico



| Normas y equivalencias       | Comercial                                                                                                                                                              | Designación     | Familia              | Densidad   |                         |                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|------------|-------------------------|----------------|
|                              | Celorón                                                                                                                                                                | Tela fenólica   | Laminado termofijo   | 1.35 g/cm³ |                         |                |
| Composición e identificación | Refuerzo                                                                                                                                                               | Matriz (resina) | Tipo                 | Densidad   | Color                   |                |
|                              | Tela de algodón                                                                                                                                                        | Resina fenólica | Laminado termofijo   | 1.35 g/cm³ | Café obscuro            |                |
| Condición de suministro      | <br><b>Prensado en caliente</b><br>Placas laminadas prensadas para corte y mecanizado |                 | Propiedades físicas  |            | Propiedades mecánicas   |                |
|                              |                                                                                                                                                                        |                 | Densidad             | 1.35 g/cm³ | Dureza                  | 105 Rockwell D |
|                              |                                                                                                                                                                        |                 | Absorción de agua    | 1.60 %     | Resist. a la flexión    | 1,054 kg/cm²   |
|                              |                                                                                                                                                                        |                 | Temp. máx. operación | 135 °C     | Resist. a la compresión | 2,460 kg/cm²   |
| Presentaciones               | <br><b>Placas</b><br>1/64" – 5"<br>0.4 mm – 127 mm                                  |                 |                      |            |                         |                |
| Colores disponibles          |  <b>Café obscuro</b>                                                                |                 |                      |            |                         |                |

## Características

El **Celorón** es un laminado fenólico de alta presión de **tela de algodón impregnada con resina fenólica**, prensado en caliente, de **grado mecánico-eléctrico**.

Ofrece **alta resistencia al impacto**, buenas propiedades dieléctricas, es impermeable, silencioso y admite **maquinados finos**, con resistencia a sustancias químicas y a altas y bajas temperaturas.

Ideal para **engranajes y piñones**, aislamiento eléctrico y transformadores en baño de aceite, con larga duración en uso industrial.

## Características principales

- ✓ Grado **mecánico-eléctrico**
- ✓ Admite **maquinados finos**
- ✓ **Impermeable** y resistente a químicos
- ✓ **Larga duración** en uso industrial
- ✓ **Alta resistencia al impacto**
- ✓ Buenas propiedades **dieléctricas**
- ✓ Material **silencioso** (bajo ruido)
- ✓ Resistente a **altas y bajas temperaturas**

## Resistencia química

| Comportamiento   | Resistente a                                                                    | No resistente a                                                            |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Agentes químicos | Sustancias químicas de uso industrial, aceites y humedad; material impermeable. | Álcalis fuertes, ácidos oxidantes concentrados y vapor a alta temperatura. |

## Propiedades técnicas

| Propiedad                   | Método          | Unidad             | Valor |
|-----------------------------|-----------------|--------------------|-------|
| Densidad                    | DIN EN ISO 1183 | g/cm <sup>3</sup>  | 1.35  |
| Absorción de agua           | DIN EN ISO 62   | %                  | 1.60  |
| Fuerza de adherencia        | —               | kg                 | 720   |
| Resistencia a la compresión | —               | kg/cm <sup>2</sup> | 2,460 |
| Resistencia a la flexión    | —               | kg/cm <sup>2</sup> | 1,054 |
| Resistencia a la tensión    | —               | kg/cm <sup>2</sup> | 703   |
| Dureza Rockwell             | DIN EN ISO 868  | Escala D           | 105   |
| Temp. máxima de operación   | —               | °C                 | 135   |
| Resistencia dieléctrica     | IEC 60250       | kV                 | 15    |

## Áreas de aplicación

### ✓ Industria eléctrica

Aislante eléctrico y transformadores en baño de aceite y al aire.

### ✓ Industria en general

Engranajes y piñones.

## Aviso técnico

**Nota:** La información y los valores contenidos en esta ficha técnica se proporcionan únicamente como referencia y pueden variar según las condiciones de fabricación, tratamiento y aplicación. No constituyen especificaciones garantizadas, por lo que el uso e interpretación de estos datos será responsabilidad del usuario.

Queda prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin autorización previa.

