

# Amilan® CM1011G-15

|                     |                     |                  |                                |
|---------------------|---------------------|------------------|--------------------------------|
| <b>Fabricante</b>   | Toray Resin Company | <b>Categoría</b> | Nylon 6                        |
| <b>Carga/Filler</b> | 15% Fibra de vidrio | <b>Estado</b>    | En Stock - Listo para exportar |

## Descripción del Producto

Amilan® CM1011G-15 es un producto de poliamida 6 (Nylon 6) relleno con un 15% de fibra de vidrio. Está disponible en Asia-Pacífico, Europa o América del Norte. Aplicación típica: Automotriz. Característica principal: clasificado para llama.

## Especificaciones Técnicas

### Información General

| Propiedad                          | Sistema Métrico                          | Sistema Imperial | Método |
|------------------------------------|--|------------------|--------|
| <b>Carga / Refuerzo</b>            | Fibra de vidrio, 15% de relleno por peso | -                | -      |
| <b>Código de marcado de piezas</b> | PA6-GF15                                 | -                | -      |

### Físico

| Propiedad       | Sistema Métrico        | Sistema Imperial | Método   |
|-----------------|------------------------|------------------|----------|
| <b>Densidad</b> | 1.25 g/cm <sup>3</sup> | -                | ISO 1183 |

| <b>Físico</b>                    |                        |                         |                 |
|----------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------|
| <b>Propiedad</b>                 | <b>Sistema Métrico</b> | <b>Sistema Imperial</b> | <b>Método</b>   |
| <b>Contracción de moldeo</b>     |                        | -                       | Internal Method |
|                                  | 0.70 to 1.1 %          | -                       | -               |
|                                  | 0.50 to 0.70 %         | -                       | -               |
| <b>Absorción de agua</b>         |                        | -                       | ISO 62          |
|                                  | 1.3 %                  | -                       | -               |
|                                  | 8.3 %                  | -                       | -               |
| <b>Dureza Rockwell</b>           |                        | -                       | ISO 2039-2      |
|                                  | 90                     | -                       | -               |
|                                  | 119                    | -                       | -               |
|                                  | 10                     | -                       | -               |
| <b>Mecánico</b>                  |                        |                         |                 |
| <b>Propiedad</b>                 | <b>Sistema Métrico</b> | <b>Sistema Imperial</b> | <b>Método</b>   |
| <b>Esfuerzo a la tracción</b>    |                        | -                       | ISO 527-2       |
|                                  | 150 MPa                | 21755.7 psi             | -               |
|                                  | 130 MPa                | 18854.94 psi            | -               |
|                                  | 55.0 MPa               | 7977.09 psi             | -               |
| <b>Deformación a la tracción</b> |                        | -                       | ISO 527-2       |
|                                  | 2.0 %                  | -                       | -               |
|                                  | 2.5 %                  | -                       | -               |
|                                  | 6.0 %                  | -                       | -               |
| <b>Módulo de flexión</b>         |                        | -                       | ISO 178         |
|                                  | 7300 MPa               | 1058777.4 psi           | -               |
|                                  | 5800 MPa               | 841220.4 psi            | -               |
|                                  | 2300 MPa               | 333587.4 psi            | -               |
| <b>Esfuerzo a la flexión</b>     |                        | -                       | ISO 178         |
|                                  | 245 MPa                | 35534.31 psi            | -               |
|                                  | 200 MPa                | 29007.6 psi             | -               |
|                                  | 100 MPa                | 14503.8 psi             | -               |
| <b>Esfuerzo de compresión</b>    |                        | -                       | ISO 604         |
|                                  | 220 MPa                | 31908.36 psi            | -               |

| <b>Mecánico</b>                                  |                        |                             |               |
|--|------------------------|-----------------------------|---------------|
| <b>Propiedad</b>                                 | <b>Sistema Métrico</b> | <b>Sistema Imperial</b>     | <b>Método</b> |
|  | 150 MPa                | 21755.7 psi                 | -             |
|  | 85.0 MPa               | 12328.23 psi                | -             |
| <b>Resistencia al cizallamiento</b>              | 105 MPa                | 15228.99 psi                | ASTM D732     |
| <b>Resistencia a la abrasión Taber</b>           | 0.300 mg               | -                           | ISO 9352      |
| <b>Coefficiente de fricción</b>                  | 0.150                  | -                           | Suzuki Method |
| <b>Resistencia al impacto Charpy con entalla</b> | 6.0 kJ/m <sup>2</sup>  | 2.85 ft·lb/in <sup>2</sup>  | ISO 179       |
|  | 9.0 kJ/m <sup>2</sup>  | 4.28 ft·lb/in <sup>2</sup>  | -             |
| <b>Resistencia al impacto Charpy sin entalla</b> | 20 kJ/m <sup>2</sup>   | 9.52 ft·lb/in <sup>2</sup>  | ISO 179       |
|  | 50 kJ/m <sup>2</sup>   | 23.79 ft·lb/in <sup>2</sup> | -             |
| <b>Térmico</b>                                   |                        |                             |               |
| <b>Propiedad</b>                                 | <b>Sistema Métrico</b> | <b>Sistema Imperial</b>     | <b>Método</b> |
| <b>Temperatura de deflexión térmica</b>          | 210 °C                 | 410.0 °F                    | ISO 75-2/B    |
| <b>Temperatura de fusión</b>                     | 225 °C                 | 437.0 °F                    | DSC           |
| <b>CLTE</b>                                      | 4.5E-5 cm/cm/°C        | -                           | ISO 11359-2   |
| <b>Calor específico</b>                          | 1700 J/kg/°C           | -                           | -             |
| <b>Conductividad térmica</b>                     | 0.31 W/m/K             | -                           | -             |
| <b>Eléctrico e Inflamabilidad</b>                |                        |                             |               |
| <b>Propiedad</b>                                 | <b>Sistema Métrico</b> | <b>Sistema Imperial</b>     | <b>Método</b> |

IEC 60093

| <b>Eléctrico e Inflamabilidad</b>      |                         |                         |                     |
|--|-------------------------|-------------------------|---------------------|
| <b>Propiedad</b>                       | <b>Sistema Métrico</b>  | <b>Sistema Imperial</b> | <b>Método</b>       |
| <b>Resistividad volumétrica</b>        | 1.0E+15<br>ohms-cm      | -                       |                     |
| <b>Rigidez eléctrica</b>               | 20 kV/mm                | -                       | IEC<br>60243-1      |
| <b>Constante dieléctrica</b>           | 4.50<br>4.30<br>3.70    | -<br>-<br>-             | IEC 60250<br>-<br>- |
| <b>Factor de disipación</b>            | 0.050<br>0.040<br>0.030 | -<br>-<br>-             | IEC 60250<br>-<br>- |
| <b>Resistencia al arco</b>             | 120 sec                 | -                       | UL 746              |
| <b>Clasificación de inflamabilidad</b> | HB                      | -                       | UL 94               |

## **Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd.**

**Dirección:** Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town, Fengxian District, Shanghai 201400, P.R.China

**Contacto:** Mr. Zhao Yong

**Email:** sales@su-jiao.com

**Sitio web:** www.polymersdata.com

**Móvil:** +86-134-2475-5533

Este documento ha sido generado automáticamente basándose en los últimos datos técnicos disponibles. Los valores mencionados son típicos y no constituyen una garantía final.