

## FICHA TECNICA DE POLYHARD PP (POLIPROPILENO)

### CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

- Capacidad de recuperación elástica
- Alta resistencia química
- Excelente resistencia al impacto

### APLICACIONES

- Placas para troquelados
- Tornillos
- Bujes

| <b>POLIPROPILENO</b>                |                    |                       |                |
|-------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| <b>PROPIEDADES MECANICAS</b>        | <b>METODO TEST</b> | <b>UNIDAD</b>         | <b>VALORES</b> |
| Peso específico                     | DIN 53479          | gr/cm <sup>3</sup>    | 0.91           |
| Resistencia a la tracción           | DIN 53455          | kg/cm <sup>2</sup>    | 300            |
| Resistencia a la compresión         | DIN 53454          | kg/cm <sup>2</sup>    | 80/120         |
| Resistencia a la flexión            | DIN 53452          | kg/cm <sup>2</sup>    | 230            |
| Resistencia al choque sin estalla   | DIN 53453          | kg.cm/cm <sup>2</sup> | No rompe       |
| Alargamiento a la rotura            | DIN 53455          | %                     | 600            |
| Módulo de elasticidad               | DIN 53457          | kg/cm <sup>2</sup>    | 11500          |
| Dureza                              | DIN 53505          | Shore D               | 71-74          |
| Resistencia al desgaste por roce    |                    |                       | Regular        |
| <b>PROPIEDADES TERMICAS</b>         | <b>METODO TEST</b> | <b>UNIDAD</b>         | <b>VALORES</b> |
| Calor específico                    | ASTM C-351         | Kcal/kg.°C            | 0.48           |
| Temperatura de uso continuo en aire |                    | °C                    | 0 a 100        |
| Temperatura de fusión               |                    | °C                    | 160            |

|                                                |                    |               |                      |
|------------------------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|
| Coef. de dilatación térmica lineal de 23 a 1   | DIN 52752          | Por °C        | 0.00018              |
| Coeficiente de conducción térmica              | DIN 52612          | Kcal/m.h. °C  | 0.19                 |
| <b>PROPIEDADES ELECTRICAS</b>                  | <b>METODO TEST</b> | <b>UNIDAD</b> | <b>VALORES</b>       |
| Constante dieléctrica                          | DIN 52483          |               | 2.4                  |
| Absorción de humedad al aire                   | DIN 53472          | %             | < 0.01               |
| Resistencia de volumétrica                     | DIN 53482          | $\Omega$ *cm  | > 10 a la 15         |
| Resistencia superficial                        | DIN 53482          | $\Omega$      | > 10 a la 16         |
| Rigidez dieléctrica                            | ASTM D-149         | kV/mm         | 50                   |
| <b>PROPIEDADES QUIMICAS</b>                    |                    |               |                      |
| Contacto con alimentos                         | FDA                |               | Aprobado             |
| Resistencia a hidrocarburos                    |                    |               | Regular              |
| Resistencia a ácidos débiles a temp. Ambiente  |                    |               | Muy buena            |
| Resistencia a álcalis débiles a temp. Ambiente |                    |               | Muy buena            |
| Efectos de los rayos solares                   |                    |               | Lo afectan           |
| Comportamiento a la combustión                 |                    |               | Arde fácilmente      |
| Propagación de llama                           |                    |               | La llama se mantiene |
| Color de la llama                              |                    |               | Azul punta amarilla  |