

# FICHA TÉCNICA



## POLIETILENO HDPE PE-500

| MECÁNICAS A 23 °C                                                       | NORMA               | UNIDAD          | VALOR        |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|--------------|
| Peso específico                                                         | D-792 / 53479       | gr/cm³          | 0,95         |
| Resistencia a la tracción (fluencia / rotura)                           | D-638 / 53455       | kg/cm²          | 280 / -      |
| Resistencia a la compresión (1 y 2 % DEF)                               | D-695 / 53454       | kg/cm²          | 90 / 150     |
| Resistencia a la flexión                                                | D-790 / 53452       | kg/cm²          | 280          |
| Resistencia al choque sin entalla                                       | D-256 / 53453       | kg·cm/cm²       | no rompe     |
| Alargamiento a la rotura                                                | D-638 / 53455       | %               | > 400        |
| Módulo de elasticidad (tracción)                                        | D-638 / 53457       | kg/cm²          | 12000        |
| Dureza                                                                  | D-2240 / 53505      | Shore D         | 64-68        |
| Coefficiente de roce estático s/ acero                                  | D-1894              |                 | 0,30 a 0,35  |
| Coefiente de roce dinámico s/ acero                                     | D-1984              |                 | 0,25         |
| Resistencia al desgaste por roce                                        |                     |                 | buena        |
| TÉRMICAS                                                                |                     |                 |              |
| Calor específico                                                        | C-351               | Kcal / Kg °C    | 0,45         |
| Temperatura de flex. b/carga (18,5 Kg /cm² )                            | D-648 / 53461       | °C              | 45           |
| Temperatura de uso continuo en aire                                     |                     | °C              | 0 a 80       |
| Temperatura de fusión                                                   |                     | °C              | 130          |
| Coefficiente de dilatación lineal de 23 a 100 °C                        | D-696 / 52752       | por °C          | 0,0002       |
| Coefficiente de conducción térmica                                      | C-177 / 52612       | Kcal / m. h. °C | 0,35         |
| ELÉCTRICAS                                                              |                     |                 |              |
| Constante dieléctrica a 60Hz                                            | D-150 / 53483       |                 | 2,3          |
| Constante dieléctrica a 1 KHz                                           | D-150 / 53483       |                 | 2,3          |
| Absorción de humedad al aire                                            | D-570 / 53472       | %               | < 0,01       |
| Resistencia superficial                                                 | D-257 / 53482       | Ohms-cm         | > 10 a la 15 |
| Resistencia volumétrica                                                 | D-257 / 53482       | Ohms-cm         | > 10 a la 14 |
| Rigidez dieléctrica                                                     | D-149               | Kv / mm         | 50           |
| QUÍMICAS                                                                |                     |                 |              |
| OBSERVACIONES                                                           |                     |                 |              |
| Resistencia a hidrocarburos                                             | Regular             |                 |              |
| Resistencia a ácidos débiles a temp. ambiente                           | Buena               |                 |              |
| Resistencia a alcalis débiles a temp. ambiente                          | Buena               |                 |              |
| Resistencia a prod. químicos definidos                                  | Consultar           |                 |              |
| Efecto de los rayos solares                                             | lo afectan          |                 |              |
| Aprobado para contacto con alimentos                                    | Si                  |                 |              |
| Comportamiento a la combustión                                          | Arde fácilmente     |                 |              |
| Propagación de la llama                                                 | Mantiene la llama   |                 |              |
| Comportamiento al quemarlo                                              | Funde y gotea       |                 |              |
| Color de la llama                                                       | Azul punta amarilla |                 |              |
| Olor al quemarlo                                                        | Parafina            |                 |              |
| Estos datos corresponden a valores de la materia prima (*) no aplicable |                     |                 |              |



### Tauro Plásticos Decorativos e Industriales S.L.

📍 Av. de Londres, 2 · 28500 Arganda del Rey (Madrid)

☎ 607 505 353 | ✉ info@plasticostauro.com | 🌐 www.plasticostauro.com

La información técnica contenida en esta ficha se basa en los datos facilitados por el fabricante y se proporciona con carácter informativo. Los valores indicados son orientativos y no constituyen una especificación contractual.