

# Qplast™

## Serie QPHJ 205

### Polietileno de alta densidad

Qplast™ QPHJ 205 es un copolímero de hexeno de peso molecular estrecho adaptado a un amplio espectro de aplicaciones de moldeo por inyección. Ofrece una excelente procesabilidad junto con fuertes propiedades de tenacidad, por lo que es ideal para productos que requieren bajo alabeo, acabados brillantes y resistencia al impacto a bajas temperaturas.

|              |                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proveedor    |                                                                                                                                    |
| Aditivo      | QPHJ 205A: Antioxidante: sí<br>QPHJ 205A.AS: Antiestático: sí                                                                                                                                                       |
| Aplicaciones | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Envases para alimentos</li> <li>• Accesorios para césped y jardín</li> <li>• Artículos para el hogar</li> <li>• Contenedores para refrescos</li> <li>• Juguetes</li> </ul> |

#### Propiedades de la resina

|                               | Valor típico (Inglés)   | Valor típico (SI)       | ASTM D1505         |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|
| Densidad                      | 0.952 g/cm <sup>3</sup> | 0.952 g/cm <sup>3</sup> | ASTM D1505         |
| Índice de fusión (190°C/2,16) | 19 g/cm <sup>3</sup>    | 19 g/cm <sup>3</sup>    | ASTM D1238         |
| Temperatura máxima de fusión  | 267 °F                  | 131 °C                  | Método propietario |

#### Térmico

|                                                                        |        |       |            |
|------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|
| Temperatura de deflexión bajo carga (DTUL)<br>a 66psi - Sin recocido   | 164 °F | 73 °C | ASTM D648  |
| Temperatura de deflexión bajo carga (DTUL)<br>a 264 psi - Sin recocido | 114 °F | 46 °C | ASTM D648B |

#### Propiedades moldeadas

|                                                             |            |          |                    |
|-------------------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|
| Resistencia a la tracción                                   | 3700 psi   | 26 MPa   | ASTM D638          |
| Alargamiento a la rotura                                    | 270 %      | 270 %    | Método propietario |
| Módulo de flexión                                           |            |          | ASTM D790B         |
| 1% Secante                                                  | 179000 psi | 1234 MPa |                    |
| 2% Secante                                                  | 159000 psi | 1096 MPa |                    |
| Estrés ambiental-Resistencia al agrietamiento<br>10% Igepal | 3 hr       | 3 hr     | ASTM D1693B        |

Impacto

|                                        |               |        |           |
|----------------------------------------|---------------|--------|-----------|
| Impacto Izod entallado (-40°F (-40°C)) | 0.61 ft-lb/in | 32 J/m | ASTM D256 |
|----------------------------------------|---------------|--------|-----------|

Descargo de responsabilidad

La información presentada en este documento se considera exacta en la fecha de su publicación. No obstante, se facilita únicamente con fines informativos generales. No implica ninguna garantía expresa o implícita ni especificación de calidad, incluidas, entre otras, las garantías de comerciabilidad o idoneidad para un fin determinado. Los usuarios son los únicos responsables de evaluar de forma independiente si el producto es adecuado para el uso previsto y de asegurarse de que puede utilizarse de forma segura y de conformidad con las leyes y normativas pertinentes. Declinamos expresamente toda responsabilidad por cualquier pérdida, daño o lesión directa o indirectamente sufridos o incurridos como resultado o relacionados con el uso o la confianza depositada en la información contenida en este documento.

Nota:

Esto es una traducción. Quantum no asume responsabilidad alguna por la exactitud de la traducción. Cualquier discrepancia o diferencia creada en la traducción no es vinculante y no tiene ningún efecto legal. Si surge alguna duda relacionada con la exactitud de la información contenida en la ficha técnica traducida, consulte la versión en inglés.

REV: 2024