

# Qplast™

## QPHD G353

### Polietileno de alta densidad

La resina de polietileno de alta densidad (HDPE) Qplast™ QPHD G353 es un polímero multiuso diseñado para envases moldeados por soplado utilizados para envasar productos químicos industriales domésticos, cosméticos y productos alimentarios. Este producto puede moldearse por soplado en piezas de paredes finas y artículos para el hogar, y puede extruirse en perfiles.

#### Proveedor



#### Aplicaciones

- Contenedores de productos químicos domésticos
- Neceseres
- Recipientes para cosméticos
- Salud y ayudas médicas
- Envases para alimentos

#### Propiedades de la resina

	Valor típico (Inglés)	Valor típico (SI)	Método de ensayo
Densidad	0.952 g/cm <sup>3</sup>	0.952 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Índice de fusión (190°C/2,16 kg)	0.38 g/10 min	0.38 g/10 min	ASTM D1238
Índice de fusión de alta carga (190°C/21,6 kg)	33 g/10 min	33 g/10 min	ASTM D1238

#### Propiedades moldeadas

Resistencia a la tracción	3800 psi	26 MPa	ASTM D638
Resistencia a la rotura	4400 psi	30 MPa	ASTM D638
Alargamiento a la rotura	7 %	7 %	ASTM D638
Alargamiento a la rotura	1000 %	1000 %	ASTM D638
Módulo de flexión - 1% Secante	170000 psi	1172 MPa	ASTM D790B
Módulo de flexión - 2% Secante	145000 psi	1000 MPa	ASTM D790B
Environmental Stress-Cracking Resistance (ESCR) 122°F (50 °C), 100% Igepal, F50	80 hr	80 hr	ASTM D1693
Dureza durómetro (Shore D)	61	61	ASTM D2240

#### Térmico

DTUL a 66psi - Sin recocido	163 °F	73 °C	ASTM D648
Temperatura de fragilidad	< -105 °F	< -76.1 °C	ASTM D746

## Impacto

Resistencia al impacto por tracción

80 ft-lb/in<sup>2</sup>

168 kJ/m<sup>2</sup>

ASTM D1822

## 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