

# Qplast™

## QPHJ 865

### Polietileno de alta densidad

QPHJ 865 es un homopolímero de alta densidad con una estrecha distribución de peso molecular. Ofrece una excelente rigidez, bajo alabeo, buena tenacidad y buena moldeabilidad.

Proveedor



Aditivo

Antibloqueo: No; Deslizante: No; Ayuda al procesado: No

Aplicaciones

- Componentes del kit IV
- Tapas y cierres
- Envases farmacéuticos
- Cuidados respiratorios

#### Propiedades de la resina

	Valor típico (Inglés)	Valor típico (SI)	Método de ensayo
Densidad	0.965 g/cm <sup>3</sup>	0.965 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Índice de fusión (190°C/2,16kg)	8.3 g/10 min	8.3 g/10 min	ASTM D1238
Temperatura de fusión (DCS)	271 °F	133 °F	Método propietario

#### Propiedades moldeadas

Resistencia a la tracción	4500 psi	31 MPa	ASTM D638
Resistencia a la rotura	2500 psi	17 MPa	ASTM D638
Alargamiento a la rotura por tracción	6 %	6 %	ASTM D638
Alargamiento de rotura por tracción	350 %	350 %	ASTM D638
Módulo de flexión - 2% Secante	205000 psi	1410 MPa	ASTM D790B
Resistencia al agrietamiento por tensión ambiental (ESCR) 50°C (122°F), 100% Igepal, F50	2.00 hr	2.00 hr	ASTM D1693
Espesor de película - Probado	1	25 pm	Método propietario
Resistencia a la perforación de la película (1.0 mil (25 pm))	7.00 ft-lb/in <sup>3</sup>	0.579 J/cm <sup>3</sup>	Método propietario
Módulo secante MD - 2% Secante	116000 psi	798 MPa	ASTM D882
Módulo secante TD - 2% Secante	136000 psi	935 MPa	ASTM D882
Resistencia a la tracción en el límite elástico MD	2900 psi	20 MPa	ASTM D882

Resistencia a la tracción en el límite elástico TD	3200 psi	22 MPa	ASTM D882
Alargamiento a la rotura MD	670 %	670 %	ASTM D882
Alargamiento a la rotura TD	490 %	490 %	ASTM D882
Impacto de la caída del dardo	24 g	24 g	ASTM D1709A
Elmendorf Resistencia al desgarro MD	36 g	36 g	ASTM D1922
Elmendorf Resistencia al desgarro TD	160 g	160 g	ASTM D1922
Resistencia al impacto por tracción	80 ft-lb/in <sup>2</sup>	168 kJ/m <sup>2</sup>	ASTM D1822

### Térmico

DTUL a 66 psi Sin recocido	183 °F	84 °C	ASTM D648
----------------------------	--------	-------	-----------

### Óptico

Brillo	75	75	ASTM D2457
Opacidad	8 %	8 %	ASTM D1003

### 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