

# Ficha Técnica de Producto

## Roving Direto 469PH

### Roving para el proceso de Poltrusión

#### Descripción del Producto

Los Rovings Directos 469PH son formados por filamentos de vidrio bobinados directamente sin torsión en forma cilíndrica. Son compatibles con las resinas poliéster y viniléster.



#### Aplicación del Producto

Roving 469P se indica para el proceso de poltrusión.

#### Propiedades

- Tensión constante;
- Masa lineal constante;
- Rápida impregnación;
- Excelentes propiedades mecánicas.

#### Identificación

<b>Ejemplo:</b>	<b>ECT469PH-4400</b>
<b>ECT:</b>	Denominación CPIC, tipo de vidrio E sin boro
<b>469PH:</b>	Ensamaje CPIC BRASIL
<b>4400:</b>	Masa lineal del Roving (tex)

## Características Técnicas

Masa lineal (tex)	Pérdida al fuego (%)	Humedad (%)	Resistencia a la tracción (N/TEX)
<b>ISO 1889</b>	<b>ISO 1887</b>	<b>ISO 3344</b>	<b>ISO3341</b>
408 ± 20	0,45 ± 0,10	≤ 0,10	≥ 0,35
600 ± 30	0,45 ± 0,10	≤ 0,10	≥ 0,35
740 ± 37	0,45 ± 0,10	≤ 0,10	≥ 0,35
1100 ± 55	0,45 ± 0,10	≤ 0,10	≥ 0,35
2200 ± 110	0,45 ± 0,10	≤ 0,10	≥ 0,30
4400 ± 220	0,45 ± 0,10	≤ 0,10	≥ 0,30
8800 ± 440	0,45 ± 0,10	≤ 0,10	≥ 0,30

## Características Físicas de la Bobina

Diámetro (mm)		Altura nominal (mm)	Peso nominal (Kg)
Interno	Externo		
165	300	270	14 – 17*

\*Puede contener 4 bobinas entre 8 y 14 Kg por nivele del palet

## Embalaje

Cada bobina del Roving Directo 469PH es protegida por una “película stretch”, que debe conservarse durante el uso. Cada nivel está protegido por una manta de polietileno y una tapa de cartón. El embalaje disponible es el Octaedro, su configuración se muestra a continuación:

Embalaje	Niveles	Dimensiones del palet C x L x A (mm)	Peso neto (kg)
Octaedro	3	1140 x 1140 x 950	816
Octaedro	4	1140 x 1140 x 1220	1088

## Almacenamiento

Los Rovings Directos 469PH deben almacenarse en su embalaje original, en un ambiente seco con temperatura moderada. Las mejores condiciones son: temperaturas entre 15 y 35°C; humedad relativa entre el 35 y 65%.

Si se almacena fuera de lo especificado, el producto debe mantenerse a temperatura ambiente durante 24 horas antes de ser utilizado para evitar fenómenos de condensación.

Los palets se pueden apilar hasta 2 niveles, con una protección entre ellos (cartón o madera) .

CPIC BRASIL recomienda el uso del producto de acuerdo con el método FIFO (primero en entrar, primero en salir).

## Certificaciones del Sistema Integrado de Gestión

**ISO9001**
**ISO14001**
**ISO45001**