

## Ficha Técnica de Produto

# 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>ECT469P-4400</b>
<b>ECT:</b>	Denominación CPIC, tipo de vidrio E sin boro
<b>469PH:</b>	Ensimaje CPIC BRASIL
<b>4400:</b>	Masa lineal del Roving (tex)

#### Características Técnicas

Masa lineal (tex)	Pérdida al fuego (%)	Humedad (%)	Tensión (N/Tex)
ISO 1889	ISO 1887	ISO 3344	ISO3341
300 ± 15	0,45 ± 0,10	≤ 0,10	≥0.35
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
1200 ± 60	0,45 ± 0,10	≤ 0,10	≥0.30
2200 ± 110	0,45 ± 0,10	≤ 0,10	≥0.30
2400 ± 120	0,45 ± 0,10	≤ 0,10	≥0.30
4400 ± 220	0,45 ± 0,10	≤ 0,10	≥0.30
4800 ± 240	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	Masa Lineal (tex)
Interno	Externo		
165	300	120	7
165	300	270	14 – 17*

\* Puede contener 4 bobinas de entre 8,0 kg y 14 kg por nivel de pallet

## 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 pallet 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**