

# Ficha Técnica de Produto

## Roving Direto 469PH

### Roving para o processo de Pultrusão

#### Descrição do Produto

Os Rovings Diretos 469PH são formados pela bobinagem de filamentos de vidro sem torção sob a forma cilíndrica. A ensimagem 469PH tem como base um silano compatível com as resinas poliéster e ester vinílica.

#### Aplicação do Produto

Os Rovings Diretos 469PH são destinados ao processo de pultrusão.



#### Propriedades

- Tensão constante;
- Rápida impregnação;
- Excelentes propriedades mecânicas;
- Massa linear constante.

#### Identificação

<b>Exemplo:</b>	<b>ECT469PH-740</b>
<b>ECT:</b>	Denominação CPIC, tipo de vidro E sem boro
<b>469PH:</b>	Ensimagem CPIC BRASIL
<b>740:</b>	Massa Linear do Roving (tex)

## Características Técnicas

Massa linear (tex)*	Perda ao fogo (%)	Umidade (%)	Resistência à tração (N/TEX)
<b>ISO 1889</b>	<b>ISO 1887</b>	<b>ISO 3344</b>	<b>ISO 3341</b>
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

\*Outros tex sob consulta

## Características Físicas da Bobina

Diâmetro (mm)		Altura Nominal (mm)	Peso Nominal (Kg)
Interno	Externo		
165	300	270	14 – 17*

\*Pode conter 4 bobinas entre 8Kg a 14 Kg por nível de pallet

## Embalagem

Cada bobina do Roving Direto 469PH é protegida por um filme stretch ou adesivado, que deve ser conservado durante a utilização. Cada nível é protegido por uma manta de polietileno e uma tampa de papelão. A embalagem disponível é a Octaedra, suas configurações são apresentadas abaixo:

Embalagem	Níveis	Dimensões do palete C x L x A (mm)	Peso Líquido (kg)
Octaedra	3	1140 x 1140 x 950	816
Octaedra	4	1140 x 1140 x 1220	1088

## Estocagem

O Roving 469PH deve ser armazenado em sua embalagem original, em ambiente seco. As melhores condições são: temperaturas entre 15 e 35°C; umidade relativa entre 35 e 65%. Caso seja armazenado fora do especificado, o produto deverá ser mantido à temperatura ambiente durante 24 horas para evitar problemas de condensação.

Os pallets podem ser empilhados em até 2 níveis (1+1) utilizando-se uma proteção entre eles (papelão ou madeira).

A CPIC BRASIL recomenda utilizar o produto conforme o método FIFO (first in, first out).

**Certificações do Sistema de Gestão Integrada:**

**ISO9001**

**ISO14001**

**ISO45001**