

## Ficha Técnica de Produto

# Roving Direto 469P

### Roving para Pultrusão

#### Descrição do Produto

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

#### Aplicação do Produto

Os Rovings Diretos 469P são destinados ao processo pultrusão.



#### Propriedades

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

#### Identificação

<b>Exemplo:</b>	<b>ECT469P-4400</b>
<b>ECT:</b>	Denominação CPIC, tipo de vidro E sem boro
<b>469P:</b>	Ensimagem CPIC BRASIL
<b>4400:</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>
600 ± 30	0,45 ± 0,10	≤ 0,10	≥0.35
1200 ± 60	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

#### Características Físicas da Bobina

Diâmetro (mm)		Altura Nominal (mm)	Peso Nominal (Kg)
Interno	Externo		
165	300	120	7
165	300	270	14 – 17*

\*Pode conter 4 bobinas entre 8,0Kg a 14 Kg por nível de palete

## Embalagem

Cada bobina do Roving Direto 469P é protegida por um “filme stretch”, 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
Quad Box (200 tex)	10	1140 x 1140 x 1220	1088

## Estocagem

O Roving 469P 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**