

# Ficha Técnica de Produto

## Roving Direto 469L

Roving para processos de Enrolamento Filamentar, Pultrusão e Tecidos

### Descrição do Produto

O Roving Direto 469L é formado pela bobinagem de filamentos de vidro sem torção sob a forma cilíndrica. A ensimagem 469L tem como base um silano compatível com as resinas poliéster, ester vinílica e epóxi.

### Aplicação do Produto

O Roving Direto 469L é destinado aos processos de enrolamento filamentar, pultrusão e na fabricação de tecidos.



### Propriedades

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

### Identificação

<b>Exemplo:</b>	<b>ECT469L-740</b>
<b>ECT:</b>	Denominação CPIC, tipo de vidro E sem boro
<b>469L:</b>	Ensimagem CPIC BRASIL
<b>740:</b>	Massa linear do Roving (tex)



**CPIC BRASIL Fibras de Vidro Ltda.**  
Rodovia Campinas – Tietê-SP 101, km 40,5  
Capivari - SP - CEP 13360-000  
Tel.: +55 19 3492 9000 - 0800 055 4112  
[www.cpicfiber.com.br](http://www.cpicfiber.com.br)

## 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>
200 ± 10	0,45 ± 0,10	≤ 0,10	≥ 0,35
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
660 ± 60	0,45 ± 0,10	≤ 0,05	≥ 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
9600 ± 480	0,45 ± 0,10	≤ 0,10	≥ 0,30

\*Outros tex sob consulta

## Características Físicas da Bobina

Massa Linear (tex)	Diâmetro (mm)		Altura Nominal (mm)	Peso Nominal (Kg)
	Interno	Externo		
200 a 275	165	300	120	7
300 STX	165	300	160	12
300 a 9600	165	300	270	14 – 17*

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



**CPIC BRASIL Fibras de Vidro Ltda.**  
Rodovia Campinas – Tietê-SP 101, km 40,5  
Capivari - SP - CEP 13360-000  
Tel.: +55 19 3492 9000 - 0800 055 4112  
[www.cpicfiber.com.br](http://www.cpicfiber.com.br)

## Embalagem

Cada bobina do Roving Direto 469L 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
Octaedra (200 tex)	8	1140 x 1140 x 1220	1088

\*Em caso de requisitos específicos, por favor entrem em contato

## Estocagem

O Roving Direto 469L 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**