

COMPOSTO DE PVC

(POLYFLEX FR 37/8052)

DESCRIÇÃO

Composto termoplástico de base vinílica, retardante a chama, isento de metais pesados, indicado para uso em extrusão capas de cabos flexíveis na cor preta com classe térmica 90°C ST2 e Injeção de plugs.

Isento de elementos químicos como: Chumbo (Pb), Cromo IV (Cr), Mercúrio (Hg), Cádmio (Cd), assim como Polibromados PBB e PBDE proibidos pela diretiva RoHS e REACH.

O POLYFLEX FR 37/8052 é comercializado na cor marfim (POLYFLEX FR 37/8052 MF) e na cor preta (POLYFLEX FR 37/8052 BK).

Principais características:

- Extrusão e Injeção;
- Ótima processabilidade permitindo altas velocidades de produção;
- Ótimo acabamento superficial.

NORMAS

- NBR 6251
- NBR NM 280
- NBR NM 247-2

ESPECIFICAÇÕES DO MATERIAL

PROPRIEDADES	MÉTODO	UNIDADE	VALORES
FÍSICAS			
Densidade	IEC 60811-606	g/cm ³	1,52 ± 0,03
Dureza Shore A	ASTM D2240	A	80 ± 3,0
Dureza Shore D	ASTM D2240	D	33 ± 3,0
MECÂNICA			
Resistência à Tração	IEC 60811-501	MPa	≥ 12,5
Alongamento à Ruptura	IEC 60811-501	%	≥ 150



COMPOSTO DE PVC

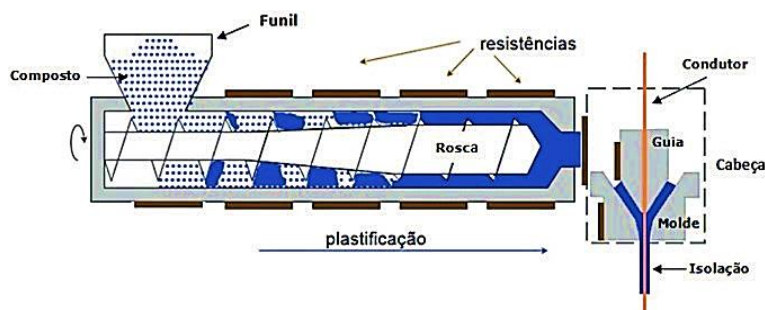
(POLYFLEX FR 37/8052)

PROPRIEDADES	MÉTODO	UNIDADE	VALORES
MECÂNICAS APÓS EVELHECIMENTO EM ESTUFA A AR - 100°C 168h			
Resistência à Tração	IEC 60811-401	MPa	≥ 12,5
Alongamento à Ruptura	IEC 60811-401	%	≥ 150
Resistência à Tração (Variação)	IEC 60811-401	%	± 25
Alongamento (Variação)	IEC 60811-401	%	± 25
BAIXA TEMPERATURA – (-15°C)			
Dobramento a frio p/ diâmetros <12,5mm	IEC 60811-504	°C	Não fissurar
Alongamento a frio p/ diâmetros >12,5mm	IEC 60811-505	%	≥ 20
Impacto a frio	IEC 60811-506	°C	Não fissurar
TÉRMICAS			
Deformação a quente (90°C)	IEC 60811-508	%	≤ 50
Perda de massa em estufa a ar (100°C/168h)	IEC 60811-409	mg/cm ²	≤ 1,5
Choque térmico (150°C/1h)	IEC 60811-509	-	Não fissurar

PROCESSAMENTO

Recomendamos como referência em uma extrusora 120mm com L/D 25, usar rosca apropriada para PVC, com razão de compressão da ordem de 1:3 e utilização de duplo filtro com mesh 40 e 80.

PERFIL DE TEMPERATURA RECOMENDADO (°C) (*)



EXTRUSORA					COLAR	CABEÇA
ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3	ZONA 4	ZONA 5	-	-
140°C	150°C	160°C	165°C	170°C	175°C	180°C

(*) O perfil de temperatura indicado é uma referência apenas. Dependendo da razão L/D e/ou geometria de rosca, pode ser necessário um perfil de temperatura diferente do recomendado.



COMPOSTO DE PVC

(POLYFLEX FR 37/8052)



EMBALAGEM

- 1250 kg em Big Bag.
- 25 kg em saco plástico.

ARMAZENAMENTO

O armazenamento deve ser em local coberto, fresco e seco. As caixas devem ser mantidas em paletes de madeira ou plástico distante do solo.

PRAZO DE VALIDADE

O prazo de validade do produto é de 12 meses, uma vez em sua embalagem original, fechada e mantida em local seco.

