

Filme Refletivo Termotransferível Prata – 25 ciclos

Série D4101

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O Filme Refletivo Termotransferível Prata D4101 foi desenvolvido para ser aplicado em uniformes profissionais de alta visibilidade. O filme confere conspicuidade à vestimenta do usuário durante à noite ou em condições de pouca visibilidade.

Quando um feixe de luz, como o farol de um carro, incide sobre a superfície do material, ele é redirecionado na direção da fonte que o originou, atingindo o campo de visão do motorista, caracterizando o fenômeno da retrorrefletividade.

COMPOSIÇÃO

O filme é composto por uma camada prata que apresenta microesferas de vidro que atuam como lentes retrorrefletivas e uma tinta de alumínio como base atuam. A camada de base é composta por 100% poliéster.

ESPECIFICAÇÕES NORMATIVAS

As medidas do coeficiente de retrorreflexão R_A são dadas em $cd/(lux.m^2)$ estão dentro dos valores mínimos descritos nas normas ABNT NBR 15292, ANSI/ ISEA 107 e EN ISO 20471.

O Filme D4101 reflete cor branca, quando iluminado por uma fonte de luz de um Iluminante padrão A, como a maioria dos faróis dos veículos e atende aos ensaios descritos na Tabela 1.

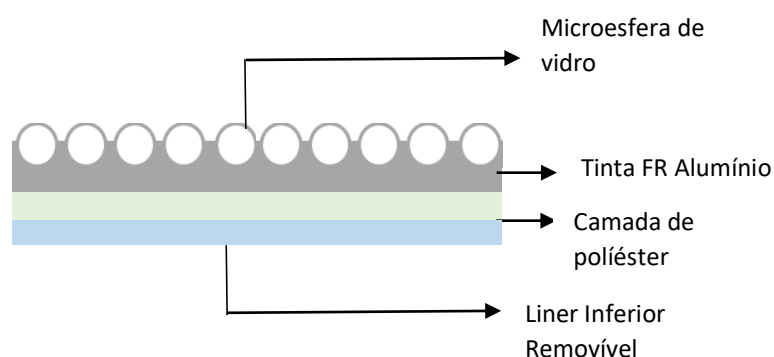


Tabela 1. Ensaio de exposição do Filme D4101

Ensaio de exposição	Norma/Método	Valor especificado
Coeficiente de Retrorefletividade $R_{A(0,2^{\circ};5^{\circ})}$ ¹	ABNT NBR 15292	$\geq 330 \text{ cd}/(\text{lx.m}^2)$
Lavagem doméstica	ISO 6300:2012, Método 6N Mínimo de 25 ciclos de lavagem a 60 °C (140 °F).	25 ciclos; $R_{A(0,2^{\circ};5^{\circ})} \geq 100 \text{ cd}/(\text{lux.m}^2)$

¹ $R_{A(0,2^{\circ};5^{\circ})}$ = Coeficiente de Retrorefletividade medido no ângulo de observação 0,2° e ângulo de entrada 0,5°

O filme D4101 atende aos desempenhos fotométricos iniciais descritos na Tabela 2.

Tabela 2. Coeficientes de Retrorefletividade Iniciais, em $\text{cd}/(\text{lux.m}^2)$

Ângulo de observação	Ângulo de entrada			
	5°	20°	30°	40°
0,2° (12')	330	290	180	65
0,33° (20')	250	200	170	60
1°	25	15	12	10
1,5° (1°30')	10	7	5	4

Obs: Valores medidos de acordo com os métodos descritos nas ASTM E809, ASTM E810, CIE 54 ou utilizando um retrorrefletômetro portátil com Iluminante padrão A.

INFORMAÇÕES AO USUÁRIO

O usuário deve testar o produto para sua necessidade específica e compatibilidade com outros materiais, uma vez que ele pode apresentar diversas aplicações.

É importante frisar que, embora a função do material refletivo seja de aumentar a visibilidade, nem sempre é possível garantir que isso ocorra, quando exposto a condições adversas.

DISPONIBILIDADE DO PRODUTO

A faixa D4101 está disponível em rolos de 50 m de comprimento e 50 mm de largura, também disponível nas larguras de 10 mm a 1 m.

APLICAÇÃO

O filme D4101 deve ser aplicado no tecido de base da vestimenta através do processo de termotransferência. No intuito de manter a temperatura e a pressão de operação constantes em toda a superfície do filme refletivo, a aplicação deve ser feita em uma superfície plana e o tecido deve estar livre de costuras e emendas. Se houver um filme de proteção inferior, primeiramente removê-lo e em seguida aplicar a faixa no tecido com o lado do adesivo para baixo, aplicando calor e pressão fornecidos pela máquina.

É importante colocar uma folha antiaderente entre a chapa da prensa e a superfície do filme. Antes de remover a chapa, deixe-a esfriar até a temperatura ambiente. É recomendado que sejam seguidos os seguintes parâmetros de aplicação:

- Temperatura: Entre 150 a 180°C
- Pressão > 3 kg/cm²
- Tempo: 20 a 30 segundos

É indicado que sempre seja realizado um teste de aplicação, independente do tecido de base.

ARMAZENAMENTO E DESEMPENHO

Armazenar em um local frio e livre de umidade, utilizar em até um ano do recebimento do material.

Após a aplicação da faixa na vestimenta, a DM garante a durabilidade e o desempenho do material, baseada nos ensaios de exposição descritos na Tabela 1.





Os rolos devem ser armazenados em suas embalagens, mesmo aqueles que forem parcialmente utilizados. Armazenar as fitas soltas horizontalmente.


A DM Refletivos garante o correto armazenamento do produto para não comprometer seu desempenho.


Importante: O desempenho do refletivo pode ser afetado por sujidades presentes na superfície do material, como: poeira, produtos químicos, graxa, entre outros.

INSTRUÇÕES DE LAVAGEM

O Filme Refletivo D4101 apresenta as seguintes instruções de lavagem:

-  **Lavagem:** Lavagem doméstica com temperatura máxima de 60°C.
-  **Alvejante:** Utilizar produtos de limpeza doméstica, não utilizar alvejante.
-  **Lavagem a Seco:** Não lavar a seco.
-  **Secagem:** Em secadora elétrica a uma temperatura máxima de 50°C.

 **Ferro de Passar:** Utilizar temperatura média de 150°C com um pano entre a faixa e a chapa do ferro.

 **Ferro de Passar:** Não utilizar vapor.