

# Colete Refletivo 100% Poliéster

## Séries DV02MES0 – DV03MES0

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Os Coletes Refletivos das Séries DV02MES0 e DV03MES0 foram desenvolvidos para serem utilizados por usuários que trabalham em locais aonde há a necessidade de uma vestimenta de alta visibilidade. Os coletes conferem conspicuidade ao

usuário durante o dia e 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 retrorefletividade.

### COMPOSIÇÃO

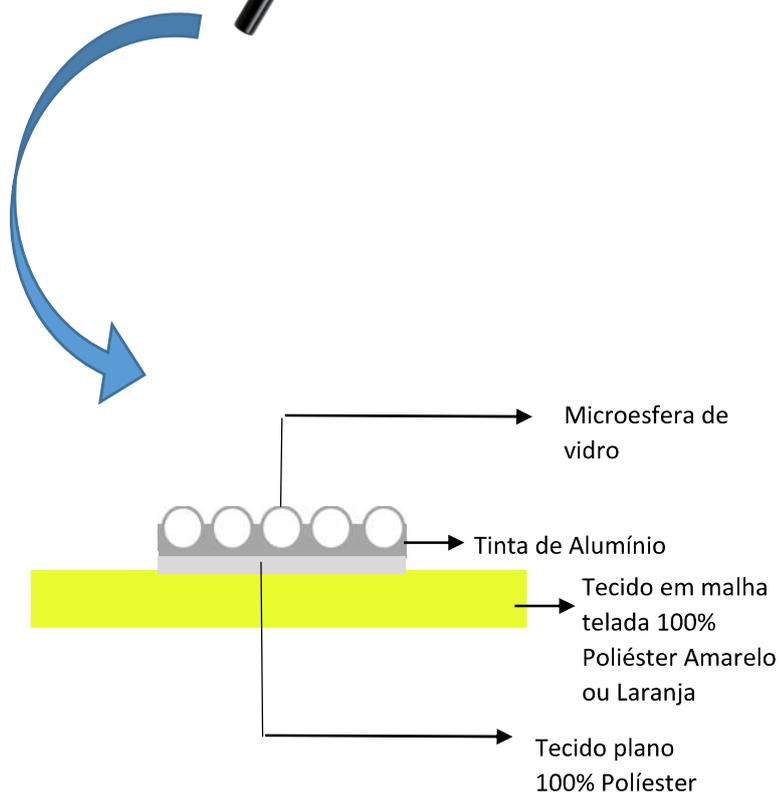
Os Coletes são compostos por um tecido em malha telada fluorescente amarelo (DV02MES0) ou laranja (DV03MES0) que e por faixas retrorefletivas cinzas costuradas nas direções perpendiculares e transversais ao tronco. Tanto o tecido fluorescente quando a faixa refletiva são compostos por fibra 100% poliéster.

As faixas são composta por microesferas de vidro, que atuam como lentes retrorefletivas, acopladas a uma tinta de alumínio cinza, que promove o aumento do retorno de luz para a mesma direção da origem.

### ESPECIFICAÇÕES NORMATIVAS

As medidas do coeficiente de retroreflexão  $R_A$  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.

As Faixas Refletivas refletem a cor branca, quando iluminada por uma fonte de luz de um Iluminante padrão A, como a maioria dos faróis dos veículos.



Os coletes DV02MES0 e DV03MES0 atendem aos desempenhos fotométricos iniciais descritos nas das Tabelas 1, 2 e 3, constantes na norma ABNT NBR 15292.

**Tabela 1. Coeficientes de Retrorrefletividade Iniciais, em cd/(lux.m<sup>2</sup>)**

| 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.

**Tabela 2. Ensaio de exposição do Colete Refletivo**

| Ensaio de exposição | Norma/Método   | Valor especificado  |
|---------------------|--|---|
| Lavagem doméstica   | ISO 6300:2012, Método 6N<br>Mínimo de 25 ciclos de lavagem a 60 °C (140 °F). | 25 ciclos;<br>R <sub>A</sub> ≥ 100 cd/(lux.m <sup>2</sup> ) |

<sup>1</sup>R<sub>A(0,2°;5°)</sub> = Coeficiente de Retrorrefletividade medido no ângulo de observação 0,2° e ângulo de entrada 0,5°

**Tabela 3. Valores de coordenadas cromáticas de fator de luminância das cores amarelo e laranja fluorescente.**

| Cor                  | Coordenadas de cromaticidade |       | Fator mínimo de luminância (β mín) |
|----------------------|------------------------------|-------|------------------------------------|
|                      | x                            | y     |                                    |
| Amarelo fluorescente | 0,387                        | 0,610 | 0,70                               |
|                      | 0,356                        | 0,494 |                                    |
|                      | 0,398                        | 0,452 |                                    |
|                      | 0,460                        | 0,540 |                                    |
| Laranja Fluorescente | 0,610                        | 0,390 | 0,40                               |
|                      | 0,535                        | 0,375 |                                    |
|                      | 0,570                        | 0,340 |                                    |
|                      | 0,655                        | 0,345 |                                    |

Obs: As medidas realizadas de acordo com o procedimento descrito na CIE 15, utilizando um instrumento de geometria 0/45 ou 45/0 com Iluminante padrão D65 e observador padrão de 2° (CIE 1931)

## 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

Os coletes refletivos não apresentam bolso e seu fechamento é com zíper. Os tamanhos disponíveis estão descritos na Tabela abaixo.



| TAMANHO | A    | B    | C    | D    | VARIAÇÃO |
|---------|------|------|------|------|----------|
| M       | 59cm | 66cm | 26cm | 43cm | ± 1cm    |
| G       | 62cm | 68cm | 28cm | 45cm | ± 1cm    |
| GG      | 64cm | 68cm | 28cm | 46cm | ± 1cm    |
| 2XG     | 66cm | 68cm | 28cm | 48cm | ± 1cm    |

### 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 coletes devem ser armazenados em suas embalagens.

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

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

### INSTRUÇÕES DE LAVAGEM

Os Coletes Refletivos apresentam 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.