

# Colete Refletivo 100% Poliéster

## Séries DV02COM0 – DV03COM0

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Os Coletes Refletivos das Séries DV02COM0 e DV03COM0 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 retrorrefletividade.

### COMPOSIÇÃO

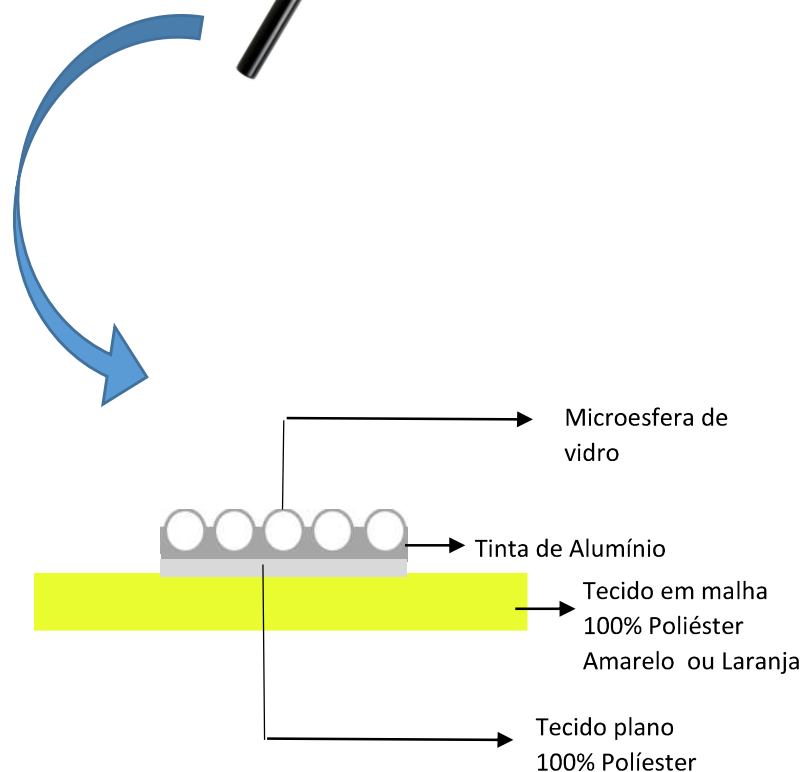
Os Coletes são compostos por um tecido em malha fluorescente amarelo (DV02COM0) ou laranja (DV03COM0) que e por faixas retrorrefletivas cinzas costuradas nas direções perpendiculares e transversais ao tronco. Tanto o tecido fluorescente quando a faixa refletiva são compostos por fibra 100% poliéster.

As faixas são composta por microesferas de vidro, que atuam como lentes retrorrefletivas, 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 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.

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 DV02COM0 e DV03COM0 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 Mínimo de 25 ciclos de lavagem a 60 °C (140 °F).	25 ciclos; 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.