

Colete Refletivo 100% Poliéster

Séries DV02COM3 – DV03COM3

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Os Coletes Refletivos das Séries DV02COM3 e DV03COM3 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

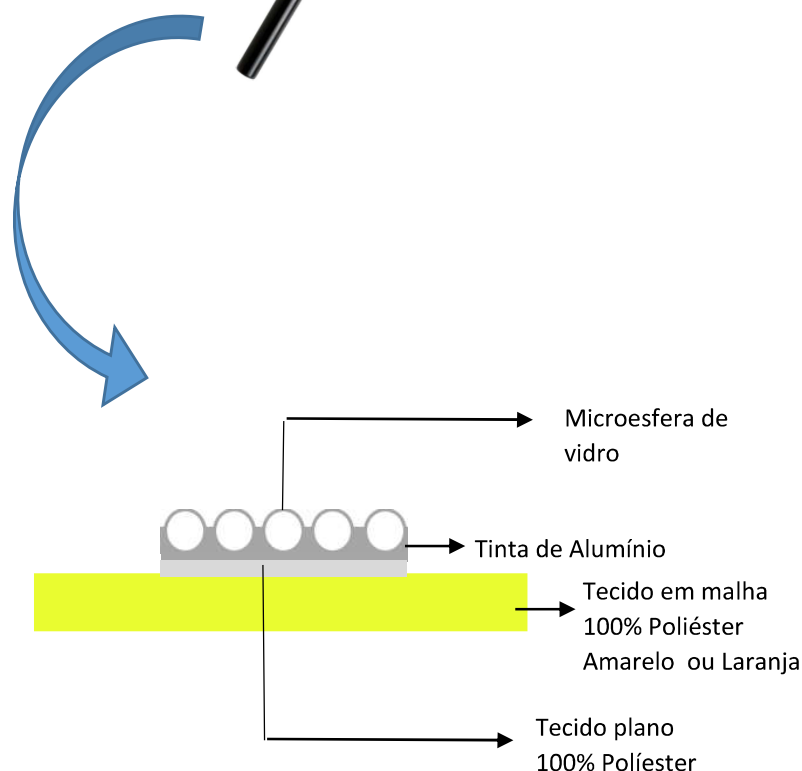
Os Coletes são compostos por um tecido em malha fluorescente amarelo (DV02COM3) ou laranja (DV03COM3) que e por faixas retrorefletivas cinzas costuradas nas direções perpendiculares e transversais ao tronco. Tanto o tecido fluorescente quando a faixa refletiva são compostos por fibra 100% poliéster.

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 DV02COM3 e DV03COM3 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.m²)

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 dos Coletes Refletivos

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 _A ≥ 100 cd/(lux.m ²)

¹R_{A(0,2°;5°)} = 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 apresentem 3 bolsos em sua composição 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.