

I/ TIÊU CHUẨN VẢI MAY QUẦN ÁO BHLĐ LĐTT:

1. Màu sắc vải chính (màu cam): C0 M60 Y100 K0 (Pantone 17-1349 TCX / 716 CP)

2. Tiêu chuẩn vải dùng cho quần áo vận hành:

TT	Chỉ tiêu			Đơn vị tính	Quy định	Dung sai	Phương pháp thử
1	Kiểu dệt				Vân chéo 2/2	/	TCVN 4897: 1989
2	Chỉ số sợi tách từ vải			Ne			TCVN 5095: 1990
	- Dọc				40/2	± 2	
	- Ngang				40/2	± 2	
3	Thành phần nguyên liệu			%	Bông 100%	/	ISO/TR 11827: 2012
4	Khối lượng thực tế			g/m ²	225	± 5	TCVN 8042: 2009
5	Độ bền kéo đứt (băng vải 50 x 200mm)			N			TCVN 1754: 1986
	- Dọc				≥ 1000	/	
	- Ngang				≥ 500	/	
6	Độ bền màu giặt A(1); 40°C			cấp			TCVN 7835-C10: 2007
	- Thay đổi màu				≥ 4-5	/	
	- Dây màu	Diaxetat			≥ 4-5	/	
		Bông			≥ 4-5	/	
		Polyamit			≥ 4-5	/	
		Polyeste			≥ 4-5	/	
		Acrylic			≥ 4-5	/	
		Len			≥ 4-5	/	
7	Độ bền màu ma sát			cấp			TCVN 4538: 2007
	- Khô	Dọc			≥ 4-5	/	
		Ngang			≥ 4-5	/	
	- Ướt	Dọc			≥ 4-5	/	
Ngang		≥ 4-5	/				
8	Độ bền màu mồ hôi (kiềm/ axit)			cấp			TCVN7835- E04: 2010
	- Thay đổi màu				≥ 4-5	/	
	- Dây màu	Diaxetat			≥ 4-5	/	
		Bông			≥ 4-5	/	
		Polyamit			≥ 4-5	/	
		Polyeste			≥ 4-5	/	
		Acrylic			≥ 4-5	/	
		Len			≥ 4-5	/	
9	Độ bền màu ánh sáng đèn xenon sau 72 giờ			cấp	≥ 4-5	/	TCVN 7835-B02:2007
10	Thay đổi kích thước sau giặt và làm khô 40°C			%			TCVN 8041: 2009
	- Dọc				[-2,0 ÷ 2,0]	/	
	- Ngang				[-2,0 ÷ 2,0]	/	
11	Phân tích thuốc nhuộm sử dụng				Hoàn nguyên	/	Phương pháp công nghệ bốc màu chỉ định
12	Độ chịu kiềm (ngâm trong dung dịch NaOH 20% sau 8h tiếp xúc)				Không có dấu hiệu hư hỏng	/	TCVN 2604:1978
13	Độ lệch màu so với C0 M60 Y100 K0 (Pantone 17-1349 TCX / 716 CP)			cấp	≥ 4	/	ISO 105-A02:1993
14	Độ mao dẫn theo	Tốc độ mao dẫn trong	Dọc	mm/s	≥ 0,10	/	AATCC 197-2018 (Lựa chọn A)
			Ngang		≥ 0,10	/	

	phương thẳng đứng	khoảng cách 20mm					
		Tốc độ mao dẫn trong thời gian 30 phút	Dọc		$\geq 0,03$	/	
		Ngang	$\geq 0,03$		/		
15	Độ thoát khí tại 20mm H ₂ O			lít/m ² .s	≥ 80	/	ISO 9237:1995
16	Khả năng ngấm ướt			s	≤ 30	/	AATCC 79-2018
17	Hàm lượng Formaldehyt			mg/kg	K.p.h	/	TCVN 7421-1:2013
18	Các amin thơm giải phóng từ chất màu azo			mg/kg	K.p.h	/	TCVN 12512-1:2018
19	Khả năng bay hơi nước bề mặt			phút	≤ 25	/	Phương pháp nội bộ

3. Tiêu chuẩn vải dùng cho áo jacket và áo gile:

TT	Chỉ tiêu		Đơn vị tính	Quy định	Dung sai	Phương pháp thử
1	Kiểu dệt			Vân chéo 2/2	/	TCVN 4897: 1989
2	Chỉ số sợi tách từ vải		Ne			TCVN 5095: 1990
	- Dọc			45/2	± 2	
	- Ngang			45/2	± 2	
3	Thành phần nguyên liệu		%	Polyeste: 65 Bông: 35	± 3	ISO/TR 11827: 2012 TCVN 5465-1: 2009 TCVN 5465-11: 2009
4	Khối lượng thực tế		g/m ²	225	± 5	TCVN 8042: 2009
5	Độ bền kéo đứt (bằng vải 50 x 200mm)		N			TCVN 1754: 1986
	- Dọc			≥ 1500	/	
	- Ngang			≥ 750	/	
6	Độ bền màu giặt A(1); 40°C		cấp			TCVN 7835-C10: 2007
	- Thay đổi màu			≥ 4-5	/	
	- Dây màu	Diaxetat		≥ 4-5	/	
		Bông		≥ 4-5	/	
		Polyamit		≥ 4-5	/	
		Polyeste		≥ 4-5	/	
		Acrylic		≥ 4-5	/	
		Len		≥ 4-5	/	
7	Độ bền màu ma sát		cấp			TCVN 4538: 2007
	- Khô	Dọc		≥ 4-5	/	
		Ngang		≥ 4-5	/	
	- Ướt	Dọc		≥ 4-5	/	
		Ngang		≥ 4-5	/	
8	Độ bền màu mồ hôi (kiềm/ axit)		cấp			TCVN7835- E04: 2010
	- Thay đổi màu			≥ 4-5	/	
	- Dây màu	Diaxetat		≥ 4-5	/	
		Bông		≥ 4-5	/	
		Polyamit		≥ 4-5	/	
		Polyeste		≥ 4-5	/	
		Acrylic		≥ 4-5	/	
		Len		≥ 4-5	/	

9	Độ bền màu ánh sáng đèn xenon sau 72 giờ			cấp	$\geq 4-5$	/	TCVN 7835-B02:2007
10	Thay đổi kích thước sau giặt và làm khô 40°C			%			TCVN 8041: 2009
	- Dọc				$[-2,0 \div 2,0]$	/	
	- Ngang				$[-2,0 \div 2,0]$	/	
11	Phân tích thuốc nhuộm sử dụng				Phân tán / Hoàn nguyên	/	Phương pháp công nghệ bóc màu chỉ định
12	Độ chịu kiềm (ngâm trong dung dịch NaOH 20% sau 8h tiếp xúc)				Không có dấu hiệu hư hỏng	/	TCVN 2604:1978
13	Độ lệch màu so với C0 M60 Y100 K0 (Pantone 17-1349 TCX / 716 CP)			cấp	≥ 4	/	ISO 105-A02:1993
14	Độ mao dẫn theo phương thẳng đứng	Tốc độ mao dẫn trong khoảng cách 20mm	Dọc	mm/s	$\geq 0,03$	/	AATCC 197-2018 (Lựa chọn A)
			Ngang		$\geq 0,02$	/	
		Tốc độ mao dẫn trong thời gian 30 phút	Dọc		$\geq 0,04$	/	
			Ngang		$\geq 0,04$	/	
15	Độ thoát khí tại 20mm H ₂ O			lít/m ² .s	≥ 60	/	ISO 9237:1995
16	Khả năng ngấm ướt			s	≤ 25	/	AATCC 79-2018
17	Hàm lượng Formaldehyt			mg/kg	K.p.h	/	TCVN 7421-1:2013
18	Các amin thơm giải phóng từ chất màu azo			mg/kg	K.p.h	/	TCVN 12512-1:2018
19	Khả năng bay hơi nước bề mặt			phút	≤ 20	/	Phương pháp nội bộ

4. Tiêu chuẩn vải lót dùng cho áo jacket và áo gile:

TT	Chỉ tiêu		Đơn vị tính	Quy định	Dung sai	Phương pháp thử
1	Kiểu dệt			Vân điểm	/	TCVN 4897:1989
2	Thành phần nguyên liệu		%	Polyeste: 100	/	ISO/TR 11827: 2012 TCVN 5465-1: 2009 TCVN 5465-11: 2009
3	Khối lượng thực tế		g/m ²	58	±5	TCVN 8042:2009
4	Độ bền kéo đứt (băng vải 50 x 200mm)		N			TCVN 1754:1986
	- Dọc			≥ 450	/	
	- Ngang			≥ 400	/	
5	Thay đổi kích thước sau giặt và làm khô 40°C		%			TCVN 8041: 2009
	- Dọc			[-2,0 ÷ 2,0]	/	
	- Ngang			[-2,0 ÷ 2,0]	/	
6	Độ bền màu giặt A1 40°C		cấp			TCVN 7835-C10: 2007
	- Thay đổi màu			≥ 4-5	/	
	- Dây màu	Diaxetat		≥ 4-5	/	
		Bông		≥ 4-5	/	
		Polyamit		≥ 4-5	/	
		Polveste		> 4-5	/	

		Acrylic		$\geq 4-5$	/	
		Len		$\geq 4-5$	/	
7	Độ bền màu ma sát		cấp			TCVN 4538: 2007
	- Khô	Dọc		$\geq 4-5$	/	
		Ngang		$\geq 4-5$	/	
	- Ướt	Dọc		$\geq 4-5$	/	
		Ngang		$\geq 4-5$	/	
8	Độ lệch màu so với C0 M60 Y100 K0 (Pantone 17-1349 TCX / 716 CP)		cấp	≥ 4	/	ISO 105-A02:1993