

sympatex®



POLIZIA LOCALE

UN PASSO AVANTI

VERIFICA PER AVERE CAPI CONFORMI AI CAM

CRITERI AMBIENTALI MINIMI GIACCONI / GIUBBINI	PTFE	PES	VERIFICA
CRITERI DI BASE			
RESTRIZIONE SOSTANZE CHIMICHE PERICOLOSE DA TESTARE SU PRODOTTO FINITO (le sostanze che concorrono alla produzione di Ptfе, quali, pfoа e sue similari sono bandite entro il 2025). divieto dell'ECHA (Agenzia europea per le sostanze chimiche).	✗	✓	Etichette Ambientali conformi alla UNI EN ISO 14024 o oekotex standard 100
DURABILITA' E CARATTERISTICHE TECNICHE	✓	✓	schede tecniche e rapporti di prova
RICICLABILITA': Un capo complesso come una giacca a vento in Sympatex è garanzia di riciclabilità, per materiale e design.	✗	✓	Presentare una documentazione tecnica o una riproduzione audiovisiva delle accortezze in termini di design volte a facilitare il riutilizzo dei prodotti "complessi" offerti per massimizzare anche la possibilità di riciclo
CRITERI PREMIANTI			
prodotti preparati per il riutilizzo, contenututo di fibre tessili riciclate o costituite da sottoprodotti derivanti da simbiosi industriale	✗	✓	GRS o equivalenti
	non idoneo all'acquisto	idoneo all'acquisto	

GIACCA A VENTO MULTIUSO

NON RICICLABILE NON CONFORME AI CAM

REQUISITI MINIMI TECNICI		
- I TESSUTO IMPERMEABILE INTERNO -		
Composizione qualitativa	100% Poliestere (sono ammesse altre composizioni purché di requisiti prestazionali ed aspetto non inferiore)	Reg. 1007/2011
Armatura	Twill-Batavia 2/2	UNI 8099/80
STRATOFUNZIONALE		
Composizione qualitativa	Membrana bicomponente composta da Politetrafluoroetilene (PTFE) a struttura microporosa espansa (sono ammesse altre composizioni purché di requisiti prestazionali ed aspetto non inferiore)	Spettroscopia IR
MATERIALE DI SUPPORTO		
Composizione qualitativa	100% Poliammide (sono ammesse altre composizioni purché di requisiti prestazionali ed aspetto non inferiore)	Reg. 1007/2011
Armatura	Tela	UNI 8099/80
MATERIALE FINITO		
Peso	170 g/m2 ± 10%	UNI EN 12127
Resistenza alla bagnatura	non inferiore a ISO 4 = 90	UNI EN ISO 4920
Resistenza alla trazione	Ordito: ≥ 850 N Trama: ≥ 700	N ISO 1421-1
Resistenza al vapore d'acqua	Ret ≤ 10 m2 Pa/W	UNI EN ISO 11092
Tenuta all'acqua su tessuto UNI EN 20811		
Fine della prova dopo la prima goccia d'acqua. Incremento H2O 60 cm/min.		
Senza trattamenti	≥ 1.000 cm	
Dopo 20 cicli di lavaggio ISO 6330 6N, asciugatura F ultimo ciclo	≥ 1.000 cm	
Tenuta all'acqua su tessuto cucito e termosaldato a incrocio UNI EN 20811		
Fine della prova dopo la prima goccia d'acqua. Incremento H2O 60 cm/min.		
Senza trattamenti	≥ 200 cm	
Dopo 20 cicli di lavaggio ISO 6330 6N, asciugatura F ultimo ciclo	≥ 200 cm	
Durata della laminazione, dopo 50 lavaggi. UNI EN ISO 6330 6N, F ultimo ciclo, asciugatura appeso solo dopo l'ultimo ciclo. Al termine dei lavaggi ed a tessuto asciutto eseguire la valutazione	A) La membrana deve essere attaccata al tessuto. B) Non si devono essere formate bolle con dimensioni ≥ 4 mm di diametro	
NASTRO TERMOSALDATURA PER LAMINATO 3 STRATI Composizione strato funzionale: Membrana in Politetrafluoroetilene (PTFE) a struttura microporosa espansa. Composizione materiale di supporto: 100% Poliammide struttura tela Altezza 22 mm ± 1 mm		

TESSUTO DI RINFORZO COLORE BLU		
DESCRIZIONE	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione:	INDICATIVA 77% poliammide 11% poliestere 7% poliuretano 5% microsfere di vetro	
Peso: 230	gr/mq +/- 5%	EN 12127/97
Resistenza alla trazione:	ordito = 1000 N trama = 2500 N	EN ISO 13934-1/2013
Resistenza all'abrasione (metodo martindale: carico 12KPa)	= 5000 giri	EN ISO 12947-2 2016
Permeabilità al vapore d'acqua (Mvtr)	= 5000 g/ mq /24h	EN ISO 15496 :2004
Spray Test	= 70	ISO 4920 : 2012
Permeabilità all'aria (100 Pa)	90-270 l/mq/s	ISO 9237 1995
TESSUTO ANALLERGICO		
DESCRIZIONE	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione:	100% poliestere con trattamento antibatterico anallergico agli ioni d'argento (sono ammesse altre composizioni purché di requisiti prestazionali ed aspetto non inferiore)	Legge 883/73
Armatura	Maglia con filo discontinuo	UNI 8099
Peso:	140 gr al mq +/- 5%	UNI 5114
Titolo	trama 83 dtex ordito 83 dtex	ISO 2060
Stabilità dimensionale allo stiro con vapore	ordito/trama - 2,0%	DIN 53894
Stabilità dimensionale alla lavaggio in acqua	ordito - 4,0% trama - 3,0%	UNI 9294-5:1988 ISO 5077:2008
Solidità del colore al lavaggio in acqua	Degradazione 4 Scarico 3	ISO 105-C06
Solidità del colore al sudore acido	Degradazione 4 Scarico 3	ISO 105 E-04
Solidità del colore al sudore alcalino	Degradazione 4 Scarico 3	ISO 105 E-04
Solidità del colore allo sfregamento	Scarico: A secco 4 A umido 3	ISO 105 X-12
Peso	> 550	Osservazione 0.20° Angolo entrata + 5
TESSUTO ANTI ONDE ELETTROMAGNETICHE		
DESCRIZIONE	VALORE	
Composizione:	92% poliammide – 8% argento	
Peso	30 gr. al mq	
Proprietà	antibatterica – antiodore – schermatura elettromagnetica (EMC) ed elettrostatica (EOS-ESD) - termoregolatrice	

GIACCA A VENTO MULTIUSO

RICICLABILE E RICICLATA CONFORME AI CAM

REQUISITI MINIMI TECNICI		
- SCHEDA 1 TESSUTO IMPERMEABILE ESTERNO -		
STRUTTURA		
Composizione qualitativa	100% Poliestere riciclato (sono ammesse altre composizioni purché di requisiti prestazionali ed aspetto non inferiore)	Reg. 1007/2011
Armatura	Twill-Batavia 2/2	UNI 8099/80
STRATO FUNZIONALE		
Composizione qualitativa	Membrana bicomponente composta da Politetrafluoroetilene a struttura microporosa espansa (sono ammesse altre composizioni purché di requisiti prestazionali ed aspetto non inferiore)	Spettroscopia IR
MATERIALE DI SUPPORTO		
Composizione qualitativa	100% Poliestere (sono ammesse altre composizioni purché di requisiti prestazionali ed aspetto non inferiore)	Reg. 1007/2011
Armatura	Maglia	UNI 8099/80
MATERIALE FINITO		
Peso	170 g/m2 ± 10%	UNI EN 12127
Resistenza alla bagnatura	non inferiore a ISO 4 = 90	UNI EN ISO 4920
Resistenza alla trazione	Ordito: ≥ 850 N Trama: ≥ 700	N ISO 1421-1
Resistenza al vapore d'acqua	$P_{et} \leq 12 \text{ m}^2 \text{ Pa/W}$	UNI EN ISO 11092
Tenuta all'acqua su tessuto UNI EN 20811		
Fine della prova dopo la prima goccia d'acqua. Incremento H2O 60cm/min.		
Senza trattamenti		≥ 1.000 cm
Dopo 20 cicli di lavaggio ISO 6330 6N,		asciugatura F ultimo ciclo ≥ 1.000 cm
Tenuta all'acqua su tessuto cucito e termosaldato ad incrocio UNI EN 20811		
Fine della prova dopo la prima goccia d'acqua. Incremento H2O 60cm/min.		
Senza trattamenti		≥ 200 cm
Dopo 20 cicli di lavaggio ISO 6330 6N, asciugatura F ultimo ciclo		≥ 200 cm
Durata della laminazione, dopo 50 lavaggi. UNI EN ISO 6330 6N, F ultimo ciclo, asciugatura appeso solo dopo l'ultimo ciclo. Al termine dei lavaggi ed a tessuto asciutto eseguire la valutazione		A) La membrana deve essere attaccata al tessuto. B) Non si devono essere formate bolle con dimensioni ≥ 4 mm di diametro
NASTRO TERMOSALDATURA PER LAMINATO 3 STRATI Composizione strato funzionale: Membrana in PU		
composizione strato tessile 100% poliestere. Altezza 22 mm ± 1 mm		
- SCHEDA 2 TESSUTO DI RINFORZO COLORE BLU		
DESCRIZIONE	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione:	INDICATIVA 77% poliammide 11% poliestere 7% poliuretano 5% microsfere di vetro	
Peso: 230	gr/mq +/- 5%	EN 12127/97
Resistenza alla trazione:	ordito = 1000 N trama = 2500 N	EN ISO 13934-1/2013
Resistenza all'abrasione (metodo martindale: carico 12KPa)	= 5000 giri	EN ISO 12947-2 2016
Permeabilità al vapore d'acqua (Mvtr)	= 5000 g/ mq /24h	EN ISO 15496 :2004
Spray Test	= 70	ISO 4920 : 2012
Permeabilità all'aria (100 Pa)	90-270 l/mq/s	ISO 9237 1995
TESSUTO ANALLERGICO		
DESCRIZIONE	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione:	100% poliestere con trattamento antibatterico anallergico agli ioni d'argento (sono ammesse altre composizioni purché di requisiti prestazionali ed aspetto non inferiore)	Legge 883/73
Armatura	Maglia con filo discontinuo	UNI 8099
Peso:	140 gr al mq +/- 5%	UNI 5114
Titolo	trama 83 dtex ordito 83 dtex	ISO 2060
Stabilità dimensionale allo stiro con vapore	ordito/trama - 2,0%	DIN 53894
Stabilità dimensionale ala lavaggio in acqua	ordito - 4,0% trama - 3,0%	UNI 9294-5:1988 ISO 5077:2008
Solidità del colore al lavaggio in acqua	Degradazione 4 Scarico 3	ISO 105-C06
Solidità del colore al sudore acido	Degradazione 4 Scarico 3	ISO 105 E-04
Solidità del colore al sudore alcalino	Degradazione 4 Scarico 3	ISO 105 E-04
Solidità del colore allo sfregamento	Scarico: A secco 4 A umido 3	ISO 105 X-12
Peso	> 550	Osservazione 0.20° Angolo entrata + 5
TESSUTO ANTI ONDE ELETTROMAGNETICHE		
DESCRIZIONE	VALORE	
Composizione:	92% poliammide – 8% argento	
Peso	30 gr. al mq	
Proprietà	antibatterica – antiodore – schermatura elettromagnetica (EMC) ed elettrostatica (EOS-ESD) - temoregolatrice	