



## FICHA TECNICA

PPT02

**POLIPROPILENO X-DRY® 5050**



**Usos** : Primera Capa o Ropa Interior térmica absorbente de secado rápido (trabajo/deportes). Vestuario Hipoalergénico, Antibacteria y Antihongos permanente. Poleras de protección UV.

**Características** : Tejido funcional ultrasuave y ergonómico, de exclusiva construcción tridimensional compuesta de una cara interna de auténtica microfibras de polipropileno entrelazada con una cara externa de microfibras de poliéster absorbente. El polipropileno (ultraliviano, hidrófugo, hipoalergénico, “ecofriendly” y de mínima conductividad térmica) permanece siempre seco en contacto con la piel, neutralizando la sensación de frío/calor (control térmico), mientras el poliéster absorbente transporta la sudoración desde la piel hacia la cara externa de la tela, acelerando la evaporación. Ambas fibras repelen olores y suciedad. Fácil de lavar y de muy rápido secado. La tela Polipropileno X-Dry® original no pierde sus propiedades con los lavados y se fabrica bicolor para diferenciarla más fácilmente de tejidos 100% poliéster.

Terminación	: Hilados preteñidos (solution dye)
Composición	: 50% Polipropileno (cara interna) + 50% Poliéster Absorbente (cara externa)
Construcción	: Tejido de punto
Ancho útil	: 145 cm +/- 5 cm
Peso	: 175 g/m <sup>2</sup> +/- 3%
Encogimiento máximo	: 3% (AATCC Test Method 135)
Absorción de agua	: 280% +/- 10 (ASTM D 4772)
Respirabilidad	: Máxima
Combustibilidad	: Autoextinguible Tipo D (ISO 3795 / Cal-Tex Informe N°0374/2011)
Protección UV	: UPF = 50+ (Excelente) (AZ/NZS 4399 Apendix A)
Cuidados sugeridos	: Lavado: En máquina agua fría/tibia (máx 40°C). Lavar con el revés de la prenda hacia fuera. No centrifugar. No lavar en seco. No secar en máquina. No planchar. No aplicar cloro ni detergente con cloro.
Certificados disponibles	: A requerimiento.
Colores disponibles	: Consultar carta de colores para entrega inmediata. Mínimo 1000 metros colores especiales.

- Sergatex S.A. garantiza la continuidad de todos sus productos y colores (disponibilidad inmediata sujeta a confirmación).
- Las especificaciones podrían variar sin previo aviso. Los valores indicados son nuestra mejor referencia disponible a la fecha.
- **smartpore®**, **Vitriolen®**, **RESISTELA®**, **VISIONER®**, **softshell®** y **UV PRO®** son marcas registradas de Sergatex S.A.



## FICHA TECNICA

**PPT02**

**POLIPROPILENO X-DRY® 5050**



*Productos relacionados* : PPT01. Tela Polipropileno Funcional X-Dry® 6040 (nueva línea 2011)  
 PFL13. Pique microfibra X-Dry® UV PRO® (poliéster absorbente UV)  
 PFL03. Bamboo Micropolar Spandex  
 PFL11. Ultra Mesh  
 PFL12. Micro Mesh  
 PFL02. TecnoFleece 500 g/m  
 PFL04. TecnoFleece 570 g/m

### Reseña Técnica Fibra Polipropileno

- Fibra sintética compuesta sólo de Carbono (C) e Hidrógeno (H)
- Considerada ambientalmente amigable
  - No emite dioxinas si se incinera
  - Bajo consumo de energía y agua en su fabricación
- Reciclable
- Altamente hipoalérgica (no irrita la piel)
- Muy liviana, su peso específico es 30% menor que el Poliéster y 20% menor que el Nylon
- Hidrofóbica: casi nula absorción de agua/humedad, superando al nylon y el poliéster.
- Menor conductividad térmica que todas las fibras sintéticas tradicionales
- En iguales condiciones, conserva mejor el calor que la lana
- Químicamente resistente: tolera muy bien la acidez y alcalinidad
- Alta tolerancia al agua de mar y agua tratada con cloro
- Inhibe desarrollo de bacterias y hongos, gracias a la bajísima absorción de agua
- Repele manchas y aceites

- Sergatex S.A. garantiza la continuidad de todos sus productos y colores (disponibilidad inmediata sujeta a confirmación).
- Las especificaciones podrían variar sin previo aviso. Los valores indicados son nuestra mejor referencia disponible a la fecha.
- **smartpore®**, **Vitriolen®**, **RESISTELA®**, **VISIONER®**, **softshell®** y **UV PRO®** son marcas registradas de Sergatex S.A.

AL LAB

## INFORME TECNICO N° 0374-A/2011

### 1.- IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

La muestra tenida a la vista para su análisis corresponde a un trozo de tejido de punto, identificado como "PPTO2 Polipropileno X-DRY 5050". Fue proporcionada por la empresa SERGATEX, con el objeto de determinar las características técnicas expresamente solicitadas por el cliente.

### 2.- ANTECEDENTES

- 2.1. Los valores consignados en el presente informe corresponden a los resultados obtenidos en los análisis expresamente solicitados por el cliente a Cal-Tex. Ltda., sobre la muestra por el aportada al laboratorio sin que representen certificación de lote de fabricación, ni partida alguna.
- 2.2. Cal-Tex Ltda. no se hace responsable por defectos del tejido, durante el uso, productos de agentes distintos a los consignados en este documento.

### 3.- RESULTADOS OBTENIDOS

Ver siguiente página...

VARIABLE	VALOR MUESTRA	METODO DE ENSAYO
Composición	Cara superior: 100% Poliéster  Cara inferior: 100% Polipropileno  Total: 52,2% Polipropileno 47,8% Poliéster	ASTM D 629
Peso, promedio	177,5 g/m <sup>2</sup>	ASTM D 3776
Estabilidad dimensional, promedio		AATCC Test Method 135
Longitudinal	-2,9%	
Transversal	-0,3%	
Solidez del colorante al lavado industrial		AATCC Test Method 61 3-A
Degradación	4	
Descarga	4	
Combustibilidad		ISO 3795
*Longitudinal		
-Velocidad de combustión	112,8 mm./min.	
-Tipo	Autoextinguible Tipo D	
* Transversal		
-Velocidad de combustión	142,1 mm./min.	
-Tipo	Autoextinguible Tipo D	
% Absorción de agua, promedio	282,5%	ASTM D 4772

VARIABLE	VALOR MUESTRA	METODO DE ENSAYO
Factor de protección Ultravioleta (UPF)		AS/NZS 4399 Apéndice A
- Transmitancia UVA, T(UVA), media	1,14%	
- Transmitancia UVB T(UVB), media	1,68%	
- UPF, media	77,94	
- Clasificación UPF	50+	
- Categorización	Excelente Protección	

#### 4.- COMENTARIOS

##### **-Estabilidad dimensional:**

El signo (-) significa que las dimensiones disminuyeron respecto de las medidas originales.

##### **-Autoextinguible Tipo D:**

Una vez retirada la fuente de ignición, la llama se apaga dentro de una longitud de material comprendida entre 8,8 y 25,0 cm. y el tiempo es superior a los 60 segundos.



El sistema de clasificación de UPF según la Norma AS/NZS 4399, es el siguiente:

RANGO UPF	CATEGORÍA DE PROTECCIÓN UV	CLASIFICACIÓN UPF
15 a 24	Buena Protección	15,20
25 a 39	Muy Buena Protección	25,30,35
40 a 50, 50+	Excelente Protección	40,45,50,50+

**5.- CONCLUSION**

De los resultados obtenidos se concluye que la muestra analizada presenta una adecuada solidez del colorante al lavado industrial, y una estabilidad dimensional dentro del rango considerado aceptable para el tipo de tejido.

Por otra parte, se observó que presenta un comportamiento frente a la llama calificado como “Autoextinguible tipo D”; y un factor de protección ultravioleta calificado como 50+, correspondiente a la categoría de “Excelente Protección”.

  
**Mª GRACIELA CUMSILLE S.**  
 INGENIERO TEXTIL  
 JEFE DE LABORATORIO

MGC/srl/cnv.  
 20.04.11  
 Ing. N° 0221



**SET DE MUESTRA**  
**MUESTRA ORIGINAL**

