



# *Commercial* FR 300

**Tela de Sombra para Estructuras Arquitectónicas**

VELAS DE SOMBRA

ESTRUCTURAS DE SOMBRA

ESTRUCTURAS DE TENSIÓN

**GALE**  
P A C I F I C

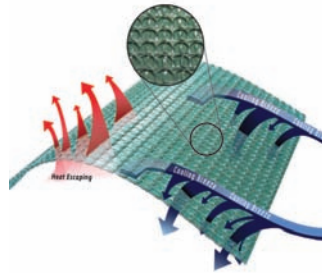
# Commercial FR 300

## Architectural Shade Fabric



¡La primera malla sombra arquitectónica aprobada por California Fire Marshal que es 100% LIBRE DE PLOMO Y FTALATOS!

- Aprobada por California Fire Marshall
- 100% libre de plomo y ftalato
- Bloquea hasta el 95.2% de los rayos ultravioleta
- 100% reciclable
- Resistente a la decoloración y roturas
- Diseñada específicamente para ser la opción más segura en mallas sombra arquitectónicas
- Fraguada al calor para facilitar la fabricación y limitar el encogimiento
- Hecha con monofilamentos HDPE e hilos de cinta resistentes a los rayos UV
- Tejido punto cadena especializado para más movimiento de aire y mejor canalización de brisas frescas
- 10 años de garantía del fabricante contra degradación por rayos UV



### Aplicaciones

- Estructuras de tensión
- Toldos
- Velas de sombra
- Estructuras para aparcamiento de automóviles

### Instrucciones de Uso

No lo use cerca de llamas.

El contacto con solventes orgánicos, halógenos o sustancias altamente ácidas puede disminuir la vida útil de la tela y anular la garantía.

Características	Ventajas
Aprobado por California State Fire Marshall (CSFM)	Mayor seguridad mediante propiedades óptimas de resistencia al fuego
Monofilamento HDPE e hilos de cinta resistentes a los rayos UV	Un balance excelente entre fuerza y bloqueo de rayos UV
Puntada plana especializada para aumentar el movimiento del aire y lograr una mejor canalización de las brisas frescas	Permite disfrutar de ambientes al aire libre por periodos más largos
Construida en sistema Stenter (fraguada al calor)	Elimina casi cualquier posibilidad de encogimiento una vez instalada y facilita la fabricación
Promedio de bloqueo UVR 88.5% - 95.2%	Reduce la exposición al sol para poder disfrutar de el aire libre más tiempo
Garantía por 10 años contra degradación	Reducción en costo; tranquilidad
100% libre de plomo y ftalato	Mejor para el medio ambiente
Certificación Greenguard® y OEKO-TEX®	Seguridad en garantía de calidad operativa
Diseñado en Australia	Apta para condiciones ambientales severas
100% reciclable	Aborda preocupación ambiental



Propiedades Físicas			
Propiedad	Método de prueba	Imperial	Métrico
Peso	ASTM D-3776	8.7 oz ± .59	295 gsm ± 20
Grosor	ASTM D-5199	55.11 mils	1.4 mm
Resistencia de tensión	ASTM D-5034 (prueba de agarre)	Torcedura: 206.82 lbs Trama: 368.68 lbs	Torcedura: 920 N/50mm Trama: 1640 N/50mm
Elongación	ASTM D-5034 (prueba de agarre)	Torcedura: 111.7% Trama: 58.1%	Torcedura: 111.7% Trama: 58.1%
Resistencia a desgarros	ASTM D-2261 (prueba de lengua)	Torcedura: 39.56 lbs Trama: 53.05 lbs	Torcedura: 178 N Trama: 236 N
Presión de rotura (Mullen)	ASTM D-3786 (prueba de diafragma)	456 psi	3150 kPa
Resistencia a roturas	ASTM D-3787 (prueba de resistencia a roturas)	359.02 lbs	1597 N (mean)
Promedio de temperatura		-22°F to +158°F	-30° C to + 70° C

Pruebas de plomo y ftalato*	Resultado
Plomo - todos los colores: CPSIA Section 101 (a)(2) Ptalato: CPSIA Section 108	Aprobado No Detectado Aprobado No Detectado

Pruebas de inflamabilidad*	Resultado
Flammability Index AS1530.2 CSFM 1237.1 Title 19 ASTM E-84 NFPA 701: Method 1 & 2 JIS L 1091: 1999 Method A-1 JIS L 1091: 1999 Method A-3 BS7837 : 1996 DIN4102, Tell 1	3 CERTIFICADO CLASS A CONFORMA APROVADO APROVADO ACCEDERE B1 RATED

Especificación	Imperial	Métrico
Ancho**	9 ft 10 in	3 m
Longitud	104 ft 11 in	32 m
Peso del rollo	66.2 lbs	30 kg
Diámetro del rollo	12-19/32 in	0.32 m
Diámetro del centro	1-3/8 in	35 mm

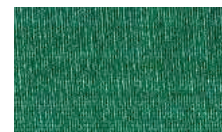
## Colores Disponibles



**Slate Grey 456924**  
89.6% Bloqueo UVR



**Cobalt Blue 456719**  
90.8% Bloqueo UVR



**Emerald 456757**  
94.5% Bloqueo UVR



**Olive 456887**  
93.1% Bloqueo UVR



**Nutmeg 456863**  
94.3% Bloqueo UVR



**Terracota 456771**  
95.2% Bloqueo UVR



**Beige 456795**  
95.2% Bloqueo UVR



**Ivory 456818**  
88.5% Bloqueo UVR

Los colores son solo representativos. Las pequeñas variaciones en el color se deben prever y están dentro de las tolerancias comerciales.

Propiedades de pantalla y UVR							
Color	Código	Factor de la cubierta	% promedio de transmisión	Factor de pantalla	Promedio transmisión UVR	Promedio transmisión PAR	% Bloqueo UVR
Slate Grey	456924	92.0	12.1%	87.9	10.4	12.4	89.6%
Cobalt Blue	456719	91.0	10.8%	89.2	9.2	11.5	90.8%
Emerald	456757	95.3	5.8%	94.2	5.5	5.7	94.5%
Olive	456887	92.4	7.6%	92.4	6.9	7.7	93.1%
Nutmeg	456863	94.0	7.4%	92.6	5.7	7.5	94.3%
Terracotta	456771	96.0	9.8%	90.2	4.8	10.2	95.2%
Beige	456795	94.5	9.8%	90.2	4.8	10.2	95.2%
Ivory	456818	91.6	41.1%	58.9	11.5	49.4	88.5%

Probado de acuerdo con el toldo sintético AS 4174.

% de transmisión promedio = el promedio de % de transmisión está dentro del espectro de 290 a 770 nm.

Transmisión de UVR promedio = el promedio de % de transmisión está dentro del espectro de 290 a 400 nm.

Transmisión de PAR promedio = el promedio de % de transmisión está dentro del espectro de 408 a 770 nm.

Las propiedades de UVR y UPF están disponibles si se solicitan

Las propiedades del material elástico de doble eje están disponibles si se solicitan.

Los resultados anteriores son promedios típicos de pruebas independientes y pruebas de aseguramiento de la calidad y no se deben considerar como especificaciones mínimas ni como un contrato entre Gale Pacific y alguna otra parte. Debido a la continua mejora del producto, las especificaciones técnicas están sujetas a alteración sin previo aviso. Aviso: Como el uso y el desecho de este producto están fuera del control de Gale Pacific, independientemente de cualquier ayuda proporcionada sin cargo, Gale Pacific no asume ninguna obligación ni responsabilidad por la idoneidad de este producto en cualquier aplicación de uso final específico. Es responsabilidad del cliente determinar si los productos Gale Pacific son adecuados para la aplicación específica y cumple con cualquier norma legal y de patentes.



Commercial FR 300 cumple con las certificaciones OEKO-TEX Standard 100 y Greenguard para niños y escuelas

A medida que aumenta la demanda de productos saludables y sostenibles, los consumidores y los profesionales de la industria de la construcción demandan cada vez más recibir fundamentos en cuanto a las afirmaciones que se hacen sobre la sostenibilidad de los productos y cuentan con certificadores independientes confiables para que los guíen en sus compras y en las decisiones en lo que respecta a especificaciones.

**Las Certificaciones Greenguard y OEKO-TEX Standard 100 establecen normas rigurosas que los productos deben cumplir en diferentes áreas clave:**

- Limitar el contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)
- Reducir las emisiones de formaldehído
- Reducir el contenido de plomo y ftalatos

**AU** P 1800 331 521 F +61 3 9518 3398 [gpcommercial.com](http://gpcommercial.com)

**NZ** P 0800 555 171 F 0800 555 172

**UAE** P +971 4 881 7114 F +971 4 881 7167

**USA** P 1800 560 4667 F +1 407 772 0553 [gpcommercialusa.com](http://gpcommercialusa.com)



# Commercial 95<sup>®</sup> FR



## Product Profile

## Architectural Shade Fabric

Rev.3 05/13

### Product Description

SaFRshade™ is a high quality knitted shade fabric designed for tension structures, awnings and shade covers specifically for commercial architectural applications; supplied in bulk rolls.

### Material

Yarn	UV and FR stabilised HDPE
Construction	Monofilament & tape
Pattern	Lock-stitch knitted
Temperature range	-30°C to +75°C

### Features

- Strong HDPE fabric won't rot or absorb moisture.
- Stentered (heat-set) to reduce shrinkage and for ease of fabrication.
- 8 year UV degradation warranty on fabric.
- Engineered in Australia to meet the harsh climate.
- 100% Lead and Phthalate Free
- Greenguard<sup>®</sup> and Oeko-Tex<sup>®</sup> certified

### Usage Instructions

- Do not use against flames.
- Contact with organic solvents, halogens or highly acidic substances may reduce the service life of the fabric and void the warranty.
- Biaxial elastic material properties available on request.

### Properties

Nominal fabric mass (AS 2001.2.13)	295 gsm ± 20
Approximate thickness	1.4 mm

### Performance

Tensile Strength - Warp	920 N/50mm
Elongation at break	
Tensile Strength - Weft	1640 N/50mm
Elongation at break	
(AS 2001.2.3.1)	
Wing Tear – Warp (mean)	176 N
Wing Tear – Weft (mean)	236 N
(AS 2001.2.10)	
Bursting Pressure (mean)	3150 kPa
(AS 2001.2.4)	
Bursting Force (mean)	1597 N
(AS 2001.2.19)	

### Flammability

Flammability Index AS1530.2	3
CSFM 1237.1 Title 19	Certified
ASTM E-84	Class A
NFPA 701	Conforms
JIS L1091 :1999 Method A-1	Pass
JIS L1091 : 1999 Method A-3	Pass
BS7837 : 1996	Complies
DIN4102, Teil 1	B1 rated
(NF P 92-512 : 1986)	M1 rated

### Suggested Specification

Shadecloth fabric shall be compliant to Australian standard AS 4174 and shall be Synthesis SaFRshade knitted HDPE monofilament & tape shade fabric offering a UV block up to 95.2%.

Colour	Code	Nom Width	Length	Cover Factor	Shade Factor	Av % Trans	Av. UVR Trans	Av. PAR Trans	% UVR Block	UPF Rating	UPF Mean
Cobalt Blue	456719	3.0 m (folded)	32 m	91.0%	89.2	10.8%	9.2%	11.5%	90.8%		
Emerald Green	456757			95.3%	94.2	5.8%	5.5%	5.7%	94.5%		
Terracotta	456771			96.0%	90.2	9.8%	4.8%	10.2%	95.2%		
Beige	456795			94.5%	90.2	9.8%	4.8%	10.2%	95.2%		
Slate Grey	456924			92.0%	87.9	12.1%	10.4%	12.4%	89.6%		
Ivory	456818			91.6%	58.9	41.1%	11.5%	49.4%	88.5%		
Nutmeg	456863			94.0%	92.6	7.4%	5.7%	7.5%	94.3%		
Olive	456887			92.4%	92.4	7.6%	6.9%	7.7%	93.1%		

Approx. roll weight:	30 kg
Approx. roll diameter:	0.32 m
Core diameter:	35 mm

The above results are typical averages from quality assurance testing and are not to be taken as a minimum specification nor as forming any contract between GALE Pacific and another party. Due to continuous product improvement product specifications are subject to alteration without notice.

As the use and disposal of this product are beyond GALE Pacific's control, regardless of any assistance provided without charge, GALE Pacific assumes no obligation or liability for the suitability of its products in any specific end use application. It is the customer's responsibility to determine whether GALE Pacific's products are appropriate for the specific application and complies with any legal & patent regulations.

AU	P 1800 331 521	F +61 3 9518 3398	gpcommercial.com
NZ	P 0800 555 171	F 0800 555 172	
UAE	P +971 4 881 7114	F +971 4 881 7167	
USA	P 1800 560 4667	F +1 407 772 0553	gpcommercialusa.com