



QUÍMICA
CONSTRUCTIVA

SELLADORES Y ESPUMAS



HISTORIA DE LOS SELLADORES EN SOPREMA

ÍNDICE

> GAMA DE PRODUCTOS	4
> SELLADORES	5
- Historia y propiedades principales	6
- Alsan® Mastic 2200	7
- Alsan® Flex 2711 C0	7
- Alsan® Flex 2911 C0	8
- Alsan® Flex 2925 HT	8
- Alsan® Flex 2940 HT	8
- Alsan® Flex P00L	9
- Alsan® Flex P00L TR	9
- Alsan® Sil 2440 FA	10
> RETARDANTES DE LLAMA	11
- Alsan® Foam FR	12
> ESPUMAS	13
- Alsan® Foam UNI	14
- Alsan® Foam MF	14
- Alsan® Foam FR	15
- Alsan® Foam CL-F	15
> HERRAMIENTAS	16
- CG-CT6	17
- CG-FP4/FP6	17
- FG-ST5	17
- FG-LG8	17



Desde su fundación en 1908, SOPREMA formula, desarrolla e introduce en el mercado productos dedicados al mundo de la impermeabilización.

En 1981 se lanza el primer sellador creado por el departamento de investigación y desarrollo: Calfatine. Se trata de una masilla bituminosa también para el mundo de la impermeabilización.

En 1990, ChemLink, uno de los subsidiarios de Norte América del grupo, desarrolla su primer sellador. SOPREMA utiliza desde entonces las bases de la química de los polímeros híbridos (polímeros de silano modificado) y las siliconas.

Actualmente el Grupo SOPREMA está expandiendo su huella en el mundo de la química de la construcción a través del desarrollo mundial de sus gamas de producto, especialmente selladores, espumas y adhesivos. >>

GAMA DE PRODUCTOS

	Alsas® Mastic 2200	Alsas® Flex 2711 CO	Alsas® Flex 2911 CO	Alsas® Flex 2925 TR	Alsas® Flex 2940 HT	Alsas® Flex Pool	Alsas® Flex Pool TR	Alsas® Sli 2440 FA	Alsas® Foam UNI	Alsas® Foam MF	Alsas® Foam FR	Alsas® Foam CL-F
Aluminio												
Productos bituminosos												
Ladrillo												
Materiales a base de cemento												
Cerámica												
Cobre- Plomo- Cinc												
FRP/GRP												
Láminas galvanizadas												
Cristal												
Láminas de hierro pintadas												
Placa de yeso												
PU: Poliuretano												
PVC												
Madera												
Uso exterior												
Uso interior												
Transparente/ Translúcido												
Clima frío												
Junta expansiva												
Sellado												
Perímetro de puertas y ventanas												
Junta horizontal en hormigón												
Reparación de grietas												
Relleno de huecos												
Ligera fijación												
Fuerte adherencia inicial												
Alta prestación												
Fuerte fijación												
Fijación de baldosas y tejas												
Fijación de paneles aislantes												
Pintable												
Retardante de llama												
Limpiador												



**QUÍMICA
CONSTRUCTIVA**

SELLADORES

HISTORIA Y PROPIEDADES PRINCIPALES

Historia de los selladores

Los selladores y las masillas se han utilizado desde hace siglos. Edificios tan antiguos como la Torre de Babel ya fueron contruidos con mortero y alquitrán o brea como sellador. De forma natural, el bitumen y el asfalto han sido ampliamente aceptados como selladores durante muchos siglos.

Antes del año 1900 la mayoría de los selladores provenían de sustancias vegetales, animales o minerales. El desarrollo de los selladores poliméricos modernos coincidió con el desarrollo de la industria de los polímeros, alrededor de los años 30.



Propiedades según el módulo

- Sellador de módulo bajo: produce una tensión baja en la línea de unión del sellador. En general tiene una alta capacidad de movimiento.
- Sellador de módulo medio: sellador para uso general, puede usarse para la mayoría de aplicaciones de selladores elastoméricos.
- Sellador de módulo alto: No usar en juntas móviles, uso recomendado en acristalamiento.

Características principales según su composición

Acrílicos	Siliconas
<ul style="list-style-type: none"> > Algunos son masillas, no selladores > Hasta +/-12,5 % de movimiento > Más flexible que las masillas de látex, pero sin altas prestaciones según los estándares de la industria > Se puede pintar 	<ul style="list-style-type: none"> > Unión estructural en acristalamiento, sin interrupciones del cristal con el marco > Excelente resistencia a los UV y estabilidad > Buena adhesión a muchos soportes, especialmente cristal, a menudo se recomienda imprimir sobretodo en soportes porosos > La adhesión se ve afectada negativamente por una aplicación no óptima > Disponibles con módulo alto, medio y bajo
Poliuretanos	STP/MS Híbridos
<ul style="list-style-type: none"> > Selladores más comunes para una amplia variedad de soportes > Adhesión excelente > Necesidad de imprimación en ciertos soportes > Hay más tolerancia en la aplicación > Buena resistencia a los UV > Buena resistencia a la intemperie 	<ul style="list-style-type: none"> > Poliéster o poliuretano acabado con silano > Adhesión perfecta, generalmente sin imprimación en soportes no porosos > Buena resistencia a los UV > Excelente resistencia a la intemperie

Base Bituminosa

Alsan[®] Mastic 2200

Alsan Mastic 2200 es un sellador no reticulable a base de caucho sintético plastificado con bitumen.

Alsan Mastic 2200 se usa en impermeabilización bituminosa como producto para el sellado y relleno de juntas y para el calafateo. Es compatible con productos bituminosos (membrana impermeabilizante, tejas, ...).

Alsan Mastic 2200 se usa exclusivamente en exterior.



COLOR

Negro

PACKAGING

20 x CT310

VIDA ÚTIL

12 meses

Datos Técnicos

Base química	Caucho sintético plastificado con bitumen	
Sistema de curación	Evaporación de disolventes	
Densidad	~ 1.1 kg/l	ISO 2811-1
Punto de ignición	27°C	ASTM D56
Penetrabilidad del cono	175 ±25 1/10mm	NF T60-119
Resistencia a la fluencia	0 mm	ISO 7390

Poliuretano

Alsan[®] Flex 2711 CO

Alsan Flex 2711 CO es un sellador elástico y un adhesivo monocomponente que cura por exposición a la humedad. Es un poliuretano de módulo medio. Cuenta con un excelente poder de adhesión sobre la mayoría de materiales de construcción habituales como materiales a base de cemento, ladrillos, cerámica, vidrio, madera, láminas de hierro galvanizadas y pintadas. Apto para uso interior y exterior.

Alsan Flex 2711 CO es al mismo tiempo un sellador y un adhesivo:

-Como sellador de juntas puede aplicarse tanto en juntas verticales como horizontales. También puede utilizarse para aislar las tuberías frente al ruido entre el hormigón y el revestimiento, calafateo entre tabiques,



sellado de uniones, sellado en construcción (base metálica o madera), etc.

-Como adhesivo se utiliza para la fijación de tejas en la cubierta, elementos prefabricados, bandas tapajuntas, bandas para hormigón, dinteles, peldaños de escaleras, zócalos, paneles protectores antichoques, paneles de recubrimiento, etc.

Datos Técnicos

Base química	Polímero de poliuretano monocomponente	
Formación de la piel	~ 60 minutos (+23°C / 50% HR)	
Resistencia a la fluencia	0 mm	ISO 7390
Dureza Shore A	~ 40	ISO 868
Módulo E 23°C	~ 0.5 N/mm ²	ISO 8339
Recuperación elástica	> 80%	ISO 7389
Resistencia a la tracción	~ 2 N/mm ²	ISO 37
Elongación a la rotura	~ 500%	ISO 37

COLOR

Blanco Gris
 Negro Marrón

PACKAGING

12 x CT300 - 12 x FP600

VIDA ÚTIL

12 meses

NORMAS/CERTIFICADOS

- CE**
- > EN 15651 parte 1:2012: F-EXT-INT-CC clase 25LM
 - > EN 15651 parte 4:2012: PW-EXT-INT-CC
 - > Marcado CE –DoP CCHEU1901
 - > Clasificación A+ (Regulación VOC francesa)
 - > LEED. Materiales de baja emisión: Adhesivos y Selladores. SCAQMD norma 1168



> SNJF clase F25E

Híbridos

Alsan® Flex 2911 CO

Alsan Flex 2911 CO es un sellador elástico monocomponente que cura por exposición a la humedad. Es un polímero híbrido de módulo medio. Cuenta con un excelente poder de adhesión sobre la mayoría de materiales de construcción habituales como materiales a base de cemento, ladrillos, cerámica, vidrio, madera, láminas de hierro galvanizadas y pintadas. Apto para uso interior y exterior.

Alsan Flex 2911 CO es al mismo tiempo un sellador y un adhesivo:

-Como sellador de juntas puede aplicarse tanto en juntas verticales como horizontales. También puede utilizarse para aislar las tuberías frente al ruido entre el hormigón y el revestimiento, calafateo entre



tabiques, sellado de uniones, sellado en construcción (base metálica o madera), etc.

-Como adhesivo se utiliza para la fijación de tejas en la cubierta, elementos prefabricados, bandas tapajuntas, bandas para hormigón, dinteles, peldaños de escaleras, zócalos, paneles protectores antichoques, paneles de recubrimiento, etc.

COLOR	
	Blanco
	Gris
PACKAGING	
12 x CT290	
VIDA ÚTIL	
18 meses	
NORMAS/CERTIFICADOS	
	<ul style="list-style-type: none"> > EN15651 parte1:2012F-EXT-INT > EN 15651 parte 2:2012: G > Marcado CE-DOP CHEU1904
>	ClasificaciónA+(RegulaciónVOCfrancesa)

Datos Técnicos

Base química	Polímero híbrido monocomponente	
Formación de la piel	~ 40 minutos (+23°C / 50% HR)	
Dureza Shore A	~ 30	DIN 53505
Módulo E 23°C	~ 0.5 N/mm ²	ISO 8339
Recuperación elástica	> 40%	ISO 7389
Resistencia a la tracción	~ 1.1 N/mm ²	ISO 37
Elongación a la rotura	~ 650%	ISO 37

PU - Híbridos

Alsan® Flex 2925 TR

Alsan Flex 2925 TR es un sellador y adhesivo transparente de alta calidad. Es monocomponente y cura por exposición a la humedad. Es un polímero híbrido de módulo medio. Cuenta con un excelente poder de adhesión sobre la mayoría de materiales de construcción habituales como materiales a base de cemento, ladrillos, cerámica, vidrio, madera, láminas de hierro galvanizadas y pintadas. Producto diseñado para uso interior.

Alsan Flex 2925 TR es al mismo tiempo un sellador



y un adhesivo. Es apto para cualquier sellado o pegado donde se requiera transparencia y una alta prestación.

COLOR	
	Transparente
PACKAGING	
12 x CT290	
VIDA ÚTIL	
18 meses	
NORMAS/CERTIFICADOS	
>	A+ classification (french VOC regulation)
>	LEED. Low-Emitting Materials: Adhesives and Sealants. SCAQMD rule 1168

Datos Técnicos

Base química	Polímero híbrido monocomponente	
Formación de la piel	~ 10 minutos (+23°C / 50% HR)	
Resistencia al frío durante el transporte	-15°C	
Dureza Shore A	~ 45	DIN 53505
Módulo E 23°C	~ 1.15 N/mm ²	DIN 53504 S2
Resistencia a la tracción	~ 3.20 N/mm ²	DIN 53504 S2
Elongación a la rotura	~ 450%	ISO 37

COLOR

Blanco

PACKAGING

12 x CT290

VIDA ÚTIL

18 meses

NORMAS/CERTIFICADOS

> Clasificación A+ (Regulación VOC francesa)

COLOR

Blanco **Gris** **Translúcido**

PACKAGING

12 x CT300 - 12 x FP400

VIDA ÚTIL

12 meses

NORMAS/CERTIFICADOS

> EN15651 parte 1: 2012 F-EXT-INT-CC 25LM

> EN15651 parte 2: 2012 G-CC 25LM

> EN 15651 part 3: 2012: S XS1

> Marcado CE-DOP CCEHU1903

> Clasificación A+ (Regulación VOC francesa)



> SNJF clase F25E

Híbridos

Alsan® Flex 2940 HT

Alsan Flex 2940 HT es un adhesivo monocomponente que cura por exposición a la humedad, con un extremadamente alto tack inicial. Es un polímero híbrido de módulo alto.

Alsan Flex 2940 HT cuenta con un excelente poder de adhesión sobre la mayoría de materiales de construcción habituales como materiales a base de cemento, ladrillos, PVC, PU, paneles de yeso, cobre, plomo, cinc, aluminio, cerámica, vidrio, madera, láminas de hierro galvanizadas y pintadas. Apto para uso interior y exterior.



Datos Técnicos

Base química	Polímero híbrido monocomponente	
Formación de la piel	~ 10 minutos (+23°C / 50% HR)	
Dureza Shore A	~ 55	DIN 53505
Módulo E 23°C	~ 1.4 N/mm ²	DIN 53504 S2
Resistencia a la tracción	~ 2.20 N/mm ²	DIN 53504 S2
Elongación a la rotura	~ 350%	ISO 37

Siliconas

Alsan® Sil 2440 FA

Alsan Sil 2440 FA es un sellador elástico monocomponente que cura por exposición a la humedad. Es una silicona de módulo bajo. Cuenta con un excelente poder de adhesión sobre la mayoría de materiales de construcción habituales como materiales a base de cemento, ladrillos, cerámica, vidrio, madera, láminas de hierro galvanizadas y pintadas. Apto para uso interior y exterior.

Alsan Sil 2440 FA es un sellador desarrollado para un sellado elástico duradero para juntas de unión y expansión en hormigón, enladrillado, muros cortina y aplicaciones industriales. También puede aplicarse en cocinas, baños y duchas. Como sellador de juntas puede aplicarse tanto en juntas verticales como



horizontales. También puede utilizarse para aislar las tuberías frente al ruido entre el hormigón y el revestimiento, calafateo entre tabiques, sellado de uniones, sellado en construcción (base metálica o madera), etc.

Datos Técnicos

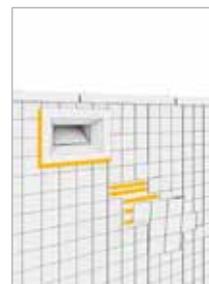
Base química	Silicona de curado neutro (oxima)	
Formación de la piel	~ 7 minutos (+23°C / 50% HR)	
Resistencia a la fluencia	< 2 mm	ISO 7390
Resistencia al frío durante el transporte	-15°C	
Dureza Shore A	~ 15	DIN 53505
Módulo E 23°C	~ 0.3 N/mm ²	DIN 53504 S2
Movimiento de las juntas	~ 25%	
Resistencia a la tracción	~ 1 N/mm ²	DIN 53504 S2
Elongación a la rotura	~ 600%	DIN 53504 S2

Híbridos

Alsan® Flex POOL

Alsan Flex POOL es un sellador elástico monocomponente que cura por exposición a la humedad. Es un polímero híbrido de módulo alto. Cuenta con un excelente poder de adhesión sobre la mayoría de materiales de construcción habituales como materiales a base de cemento, ladrillos, cerámica, vidrio, madera, láminas de hierro galvanizadas y pintadas. Apto para uso interior y exterior.

Alsan Flex POOL es al mismo tiempo un sellador y un adhesivo, especialmente diseñado para piscinas, tanto para piscinas enterradas (hormigón, poliéster) como para piscinas elevadas.



-Como sellador de juntas puede aplicarse tanto en juntas verticales como horizontales para sellar los skimmers, luces y reparar fugas.

-Como adhesivo se utiliza para la fijación de azulejos en las reparaciones.

Datos Técnicos

Base química	Polímero híbrido monocomponente	
Formación de la piel	~ 15 minutos (+23°C / 50% HR)	
Dureza Shore A	~ 65	DIN 53505
Módulo E 23°C	~ 1.5 N/mm ²	DIN 53504
Resistencia a la tracción	~ 3.2 N/mm ²	DIN 53504
Elongación a la rotura	~ 375%	DIN 53504

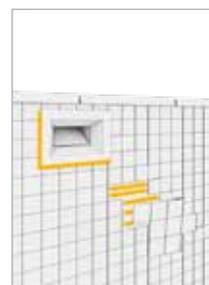
COLOR	
	Blanco
PACKAGING	
12 x CT290	
VIDA ÚTIL	
12 meses	
NORMAS/CERTIFICADOS	
CE	> EN15651parte1:2012F-EXT-INT
	> EN 15651 parte 2:2012: G
	> MarcadoCE-DOPCCEU1914

COLOR	
	Transparente
PACKAGING	
12 x CT290	
VIDA ÚTIL	
12 meses	
NORMAS/CERTIFICADOS	
CE	> EN15651parte1:2012F-EXT-INT
	> EN 15651 parte 2:2012: G
	> MarcadoCE-DOPCCEU1915

Alsan® Flex POOL TR

Alsan Flex POOL TR es un sellador transparente, elástico y monocomponente, que cura por exposición a la humedad. Es un polímero híbrido de módulo alto. Cuenta con un excelente poder de adhesión sobre la mayoría de materiales de construcción habituales como materiales a base de cemento, ladrillos, cerámica, vidrio, madera, láminas de hierro galvanizadas y pintadas. Apto para uso interior y exterior.

Alsan Flex POOL TR es al mismo tiempo un sellador y un adhesivo, especialmente diseñado para piscinas, tanto para piscinas enterradas (hormigón, poliéster) como para piscinas elevadas.



-Como sellador de juntas puede aplicarse tanto en juntas verticales como horizontales para sellar los skimmers, luces y reparar fugas.

-Como adhesivo se utiliza para la fijación de azulejos en las reparaciones.

Datos Técnicos

Base química	Polímero híbrido monocomponente	
Formación de la piel	~ 12 minutos (+23°C / 50% HR)	
Dureza Shore A	~ 40	DIN 53505
Módulo E 23°C	~ 0.65 N/mm ²	DIN 53504
Resistencia a la tracción	~ 1.5 N/mm ²	DIN 53504
Elongación a la rotura	~ 300%	DIN 53504



QUÍMICA
CONSTRUCTIVA

RETARDANTES DE LLAMA

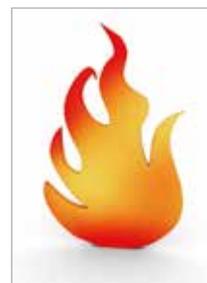
COLOR	
	Rojo claro
PACKAGING	
12 x PC750G	
VIDA ÚTIL	
12 meses	
NORMAS/CERTIFICADOS	
>	Clasificación al fuego B1 (DIN 4102-3)
>	Retardante de llama hasta 217 minutos según EN 1366-4 (ver Datos técnicos y Propiedades)
>	Clasificación A+ (Regulación VOC francesa)
>	LEED: material de bajas emisiones: Adhesivos y Selladores. Regla SCAQMD 1168

Alsan® Foam FR

Alsan Foam FR es una espuma de poliuretano monocomponente curada por humedad. Es un retardante de llama multiuso que a su vez aísla térmica y acústicamente. Cuenta con un excelente poder de adhesión sobre la mayoría de materiales de construcción habituales como materiales a base de cemento, ladrillos, madera, aluminio, láminas de hierro galvanizadas y pintadas. Apto para uso interior y exterior.

Alsan Foam FR se ha desarrollado para:

- Sellado de pasos de cables y tuberías.
- Aislamiento de tuberías de agua y tomas eléctricas.
- Reparación y aislamiento de marcos de puertas y ventanas.



- Relleno y sellado de huecos, juntas y cavidades.
- Relleno de penetraciones en paredes
- Sellado y aislamiento acústico de tabiques.

Datos Técnicos

Base química	Poliuretano monocomponente	
Sistema de curado	Humedad	
Densidad (espuma)	~ 19 (kg/m³)	
Formación de la piel	~ 7 minutos (+23°C / 50% HR)	
Clasificación al fuego	B1	DIN 4102-3
Conductividad térmica	0.036 W/m.K (@20°C)	
Resistencia a la compresión	0.03 MPa	
Resistencia a la tracción	0.11 MPa	
Rendimiento	~ 55-65 l	
Color	Rojo claro	
Temperatura de servicio	-40°C a +90°C	
Temperatura de aplicación	+5°C a +30°C	



QUÍMICA
CONSTRUCTIVA

ESPUMAS

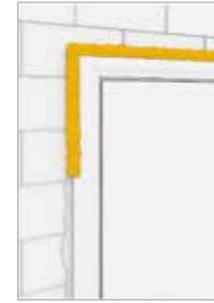
Espumas

Alsan® Foam UNI

Alsan Foam UNI es una espuma de poliuretano monocomponente curada por humedad. Es una espuma multiuso que a su vez aísla térmica y acústicamente. Cuenta con un excelente poder de adhesión sobre la mayoría de materiales de construcción habituales como materiales a base de cemento, ladrillos, madera, aluminio, láminas de hierro galvanizadas y pintadas. Apto para uso interior y exterior.

Alsan Foam UNI se ha desarrollado para:

- Reparación y aislamiento de marcos de puertas y ventanas.



- Relleno y sellado de huecos, juntas y cavidades.
- Relleno de penetraciones en paredes.
- Aislamiento de tuberías de agua y tomas eléctricas.

Datos Técnicos

Base química	Poliuretano monocomponente	
Sistema de curado	Humedad	
Densidad (espuma)	~ 19 (kg/m ³)	
Formación de la piel	~ 6 minutos (+23°C / 50% HR)	
Clasificación al fuego	B3	DIN 4102-3
Conductividad térmica	0.036 W/m.K (@20°C)	
Resistencia a la compresión	0.03 MPa	
Rendimiento	~ 30-45 l	
Color	~ Amarillo claro	
Temperatura de aplicación	-2°C a +30°C	

COLOR

 **Amarillo claro**

PACKAGING

12 x PC750G

VIDA ÚTIL

12 meses

NORMAS/CERTIFICADOS

> Clasificación A+ (Regulación VOC francesa)

COLOR

 **Azul claro**

PACKAGING

12 x PC750G

VIDA ÚTIL

12 meses

NORMAS/CERTIFICADOS

> Clasificación al fuego B3 (DIN 4102-3)-E (EN 13501-1)

> Clasificación A+ (Regulación VOC francesa)

Alsan® Foam MF

Alsan Foam MF es una espuma adhesiva de poliuretano monocomponente curada por humedad. Es un adhesivo recomendado para el pegado de tejas y pegado en general. Cuenta con un excelente poder de adhesión sobre la mayoría de materiales de construcción habituales como materiales a base de cemento, ladrillos, madera, aluminio, láminas de hierro galvanizadas y pintadas. Apto para uso interior y exterior.

Alsan Foam MF se ha desarrollado para:

- Pegado de tejas en las cubiertas.
- Pegado general de la mayoría de materiales de construcción habituales.



Datos Técnicos

Base química	Poliuretano monocomponente	
Sistema de curado	Humedad	
Densidad (espuma)	~ 21 (kg/m ³)	
Formación de la piel	~ 6 minutos (+23°C / 50% HR)	
Clasificación al fuego	B3	DIN 4102-3
Conductividad térmica	0.036 W/m.K (@20°C)	
Resistencia a la cizalladura	12.3 MPa	
Resistencia a la compresión	0.03 MPa	
Rendimiento	~ 50-55 l	
Color	~ Azul claro	
Temperatura de aplicación	+0°C a +30°C	

COLOR
 Transparente
PACKAGING
12 x PC500
VIDA ÚTIL
24 meses

Alsan® Foam CL-F

Alsan Foam CL-F es un limpiador multiuso utilizado para disolver la espuma de poliuretano fresca o no curada. Se puede utilizar directamente como aerosol o montarlo en pistola. Se puede utilizar en cualquier posición, evapora rápidamente y no daña la capa de ozono.

Alsan Foam CL-F se ha desarrollado para limpiar:

- Pistolas para espumas
- Herramientas
- Superficies de trabajo

Limitaciones: la espuma curada solamente puede eliminarse de forma mecánica. **Alsan Foam CL-F** contiene agentes activos que pueden disolver y ablandar plásticos, pinturas, recubrimientos, tintas, etiquetas, textiles, etc. Es recomendable comprobar la compatibilidad antes de su uso como limpiador.





QUÍMICA
CONSTRUCTIVA

HERRAMIENTAS

CG-CT6



CG-FP4 / FP6



FG-ST5



FG-LG8

PACKAGING

Unidad

Pistolas selladoras

Descripción	CG-CT6	CG-FP4 / FP6
Uso	Cartucho	Paquete de aluminio (400 or 600 ml)
Relación de empuje	18:1	18:1
Fuerza de empuje	2 000 N	3 000 N / 4 000 N
Peso	662 g	659 g / 920 g

Pistolas para espumas

Descripción	FG-ST5	FG-LG8
Uso	Espuma	Espuma
Recubrimiento	Full PTFE	PTFE
Longitud	Standard	Long (80 cm)



El grupo SOPREMA a tu servicio

¿Necesitas un interlocutor comercial?

Contacta con nuestro Servicio de Asistencia al
Cliente - Tel. : 93 635 14 00

¿Tienes consultas técnicas sobre la puesta en obra de nuestros productos?

Contacta con nuestro Servicio de Atención Técnica
- Tel.: 93 635 14 08

Toda la información disponible en nuestra
web

www.soprema.es

SOPREMA IBERIA, S.L.U.

Barcelona • Valencia • Madrid • Bilbao • Sevilla