



**SELLADO DE JUNTAS  
FACHADAS Y SUELOS**

**SOUDAL**

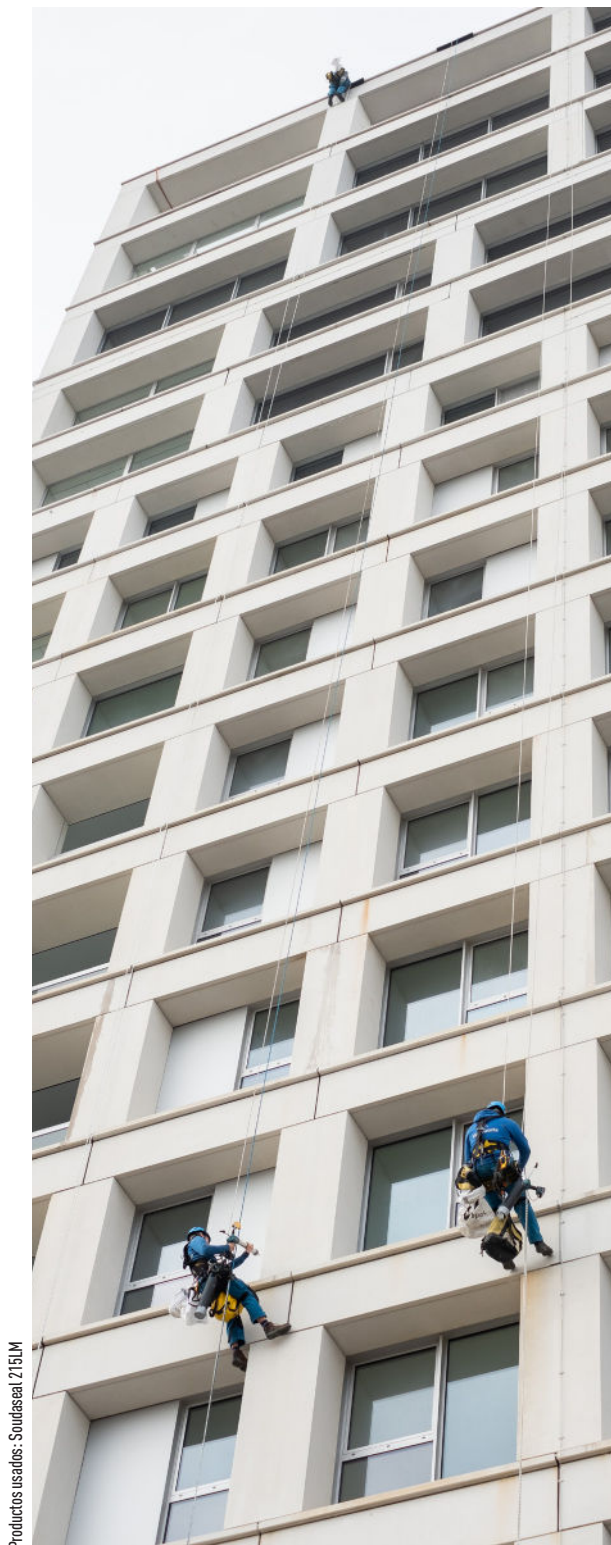
# SELLADO DE JUNTAS DE FACHADAS

Un sellador de fachada está diseñado para sellar juntas entre los elementos de esta. Las juntas de expansión alrededor de ventanas y entre paneles de hormigón o fachada son las aplicaciones más comunes.

El propósito de un sellador es evitar que la humedad, el aire y la suciedad entren en la estructura del edificio, lo que puede ocasionar daños y costes adicionales. Varios elementos de un edificio pueden moverse debido a la expansión térmica, el viento y el transporte. Por lo tanto, es crucial que una junta de fachada cumpla con los requisitos específicos de la aplicación.

## REQUISITOS DE APLICACIÓN GENERAL

- **Propiedades de adherencia superiores** a los materiales utilizados en fachadas como hormigón, paneles de aluminio y diferentes perfiles de ventanas. Dependiendo del tipo de aplicación, se utilizan diferentes materiales.
- **Alta capacidad de movimiento** entre los elementos de construcción.
- **Excelente resistencia a la intemperie:** el sellador debe ofrecer alta resistencia al viento, la lluvia y los rayos UV. Esto evita fallas mecánicas y estéticas como pérdida de adherencia y decoloración.
- **Fácil aplicación:** no descuelgan, son fácilmente extruibles y tienen una corta rotura de hilo. Los selladores que son fáciles de aplicar ofrecen en una aplicación mejor y más rápida, lo que redonda en una reducción de costes.



Productos usados: Soudaseal 215LM



# LUGARES DE APLICACIÓN

## JUNTAS DE CONEXIÓN Y SELLADO PERIMETRAL DE VENTANAS

Esta aplicación se refiere a la unión entre el marco de la ventana y la fachada (ladrillo/hormigón/etc.). Para estos proyectos, se debe prestar especial atención a la adherencia en diferentes marcos de ventanas. Existe una creciente complejidad de los materiales utilizados en el ensamblaje de ventanas: madera, diferentes tipos de PVC y aluminio recubierto. Esto debe tenerse en cuenta al seleccionar la solución de sellado correcta. Un sellador pintable será, en algunos casos, una ventaja. ▶



## SELLADO ENTRE ELEMENTOS DE HORMIGÓN, PANELES PREFABRICADOS, LADRILLOS, ...

Habitualmente, estas aplicaciones incluyen el uso de paneles a gran escala con exposición a fluctuaciones de alta temperatura. Es por eso que es esencial un sellador con una adherencia perfecta a sustratos porosos y una alta elasticidad.

Para superficies más débiles, como el yeso y algunos sistemas de aislamiento de paredes externas, es importante evitar tensiones en los selladores y la superficie. Un sellador de módulo E más suave/bajo evitará una alta tensión cohesiva sobre los selladores y la superficie en caso de elongación o contracción. La buena preparación de la superficie es crucial para el éxito de un proyecto. ◀

## SELLADO ENTRE PANELES DE FACHADA / REVESTIMIENTO

El sellado de aluminio y paneles compuestos es una aplicación común en la construcción industrial. Debido al tipo de materiales, se producirá una expansión y movimiento adicionales.

Por lo tanto, es muy importante permitir el movimiento de las articulaciones y la adherencia a pinturas y recubrimientos críticos. Otros puntos de atención son la facilidad de aplicación, la alta estabilidad del color y la excelente resistencia a la intemperie. ▶



# PRODUCTOS



## ELEGIR LA TECNOLOGÍA ADECUADA POR APLICACIÓN

Dependiendo de la aplicación, Soudal ofrece una gama de soluciones de alta calidad en tecnologías de silicona, polímeros híbridos y PU.

### JUNTAS DE CONEXIÓN Y SELLADO PERIMETRAL DE VENTANAS

Las siliconas neutras y los polímeros híbridos son los más adecuados para esta aplicación, ambos ofrecen una muy buena resistencia a la intemperie. Los polímeros híbridos ofrecen el espectro de adherencia más amplio, son pintables y se pueden aplicar sobre sustratos ligeramente húmedos.

### SELLADO ENTRE ELEMENTOS DE HORMIGÓN / PANELES PREFABRICADOS / LADRILLOS / ...

Los selladores de PU o híbridos son los más adecuados para esta aplicación. Los selladores de PU tienen una excelente adherencia a sustratos porosos y tienden a ser más indulgentes en condiciones menos óptimas. Los híbridos ofrecen una mejor resistencia a los rayos UV y propiedades antideslizantes en juntas más anchas.

### SELLADO ENTRE PANELES DE FACHADA / REVESTIMIENTO

Tanto las siliconas como los polímeros híbridos se usan a menudo para esta aplicación, debido a la combinación de excelente adherencia y resistencia a la intemperie.

# SILICONA NEUTRA

## SILIRUB N

### DESCRIPCIÓN

Silicona neutra de bajo módulo para uso general. Rápida formación de piel y curado final. Excelente aplicación. Adherencia sin imprimación en los materiales de construcción más comunes. Resistente a los rayos UV, lluvia, nieve.

### APLICACIONES

- Sellado de juntas de construcción (dilatación, estáticas, etc).
- Juntas de acristalamientos.
- Sellado de PVC, madera tratada y perfiles metálicos con vidrio.

### ESTÁNDARES Y CERTIFICADOS

- Marcado CE - Declaración de Prestaciones
- EN 15651-1:2012: Tipo F - EXT-INT
- EN 15651-2:2012: Tipo G

#### Principales propiedades

Dureza	Ca. 25 ± 5 Shore A
Recuperación elástica (ISO 7389)	> 80%
Contorsión máxima permitida	20%
Tensión máxima (ISO 37)	Ca. 1,05 N/mm <sup>2</sup>
Módulo de elasticidad 100% (ISO 37)	Ca. 0,30 N/mm <sup>2</sup>
Elongación de rotura (ISO 37)	Ca. 700%
Resistencia a la temperatura	-60 °C → 120 °C
Temperatura de aplicación	5 °C → 35 °C



## SILIRUB 2AT

### DESCRIPCIÓN

Silicona alcoxi neutra, permanentemente elástica, conforme a la norma ISO 11600 F+G 25 LM. Adherencia sin imprimación en los materiales de construcción más comunes.

### APLICACIONES

- Sellado de juntas de construcción (dilatación, estáticas, etc).
- Juntas de acristalamientos.
- Sellado de policarbonato, madera tratada y perfiles metálicos con vidrios.
- Sellado de juntas en salas sanitarias (en bañeras y baños sintéticos) y cocinas.

### ESTÁNDARES Y CERTIFICADOS

- Marcado CE - Declaración de Prestaciones
- EN 15651-1:2012: Tipo F-EXT-INT-CC: 25LM
- EN 15651-2:2012: Tipo G-CC 25LM
- EN 15651-3:2012: Tipo XS1

#### Principales propiedades

Dureza	20 ± 5 Shore A
Recuperación elástica (ISO 7389)	> 80%
Contorsión máxima permitida	25%
Tensión máxima (ISO 37)	Ca. 1,40 N/mm <sup>2</sup>
Módulo de elasticidad 100% (ISO 37)	Ca. 0,30 N/mm <sup>2</sup>
Elongación de rotura (ISO 37)	Ca. 700%
Resistencia a la temperatura	-40 °C → 180 °C



# SELLADOR HÍBRIDO

## SOUDASEAL 215 LM

### DESCRIPCIÓN

Sellador de polímero híbrido de bajo módulo y calidad prémium. Mayor tiempo abierto que siliconas para facilitar un mejor acabado. Adherencia sin imprimación en casi todos los materiales de construcción comunes, como plásticos, mampostería, metales y madera, incluso cuando las superficies están húmedas. No mancha cuando se aplica sobre sustratos de piedra natural. Propiedades mecánicas de alto rendimiento. Resistente a los rayos UV. Libre de isocianatos, solventes, halógenos y ácidos. Se puede pintar.

### APLICACIONES

- Juntas de dilatación y de unión en el sector de la construcción: sellado de juntas en prefabricados, sellado de marcos de ventanas y puertas.
- Sellado de juntas de dilatación en sistemas de fachada con paneles de compuestos de aluminio.

### ESTÁNDARES Y CERTIFICADOS

- Marcado CE - Declaración de Prestaciones
- EN 15651-1:2012: Tipo F - EXT-INT-CC: CLASE 25LM
- EN 15651-4:2012: Tipo PW-INT
- Cumple con ASTM C920 Tipo S, categoría NS, Clase 50, Usos N, NT, A y G
- IFT certificado según QM360
- RAL certificado según RAL-GZ 711
- Certificado IFT disponible para aislamiento acústico de selladores en juntas.

Principales propiedades	
Formación de piel (a 23°C y 50% de humedad relativa)	Ca. 10min
Velocidad de curado (a 23°C y 50% de humedad relativa)	Ca. 2 mm/24h
Dureza	25 ± 5 Shore A
Recuperación elástica (ISO 7389)	> 70%
Contorsión máxima permitida	± 25%
Tensión máxima (ISO 37)	1,30 N/mm <sup>2</sup>
Módulo de elasticidad 100% (ISO 37)	0,36 N/mm <sup>2</sup>
Elongación de rotura (ISO 37)	> 900%
Resistencia a la temperatura	-40 °C → 90 °C
Temperatura de aplicación	5 °C → 35 °C
Factor de resistencia al la difusión del vapor de agua (μ)	1074
Permeabilidad al vapor de agua (Sd)	4,30 m



## SOUDASEAL 222 LM

### DESCRIPCIÓN

Sellador de juntas monocomponente, elástico, neutro y de gran calidad a base de polímero SMX. No mancha cuando se aplica sobre sustratos de piedra natural. Resistente a los rayos UV. Libre de isocianatos, solventes, halógenos y ácidos. Se puede pintar.

### APLICACIONES

- Juntas de expansión y de unión en el sector de la construcción: sellado de juntas en edificios prefabricados, sellado de marcos de ventanas y puertas.
- Aplicaciones en las que sea necesario repintar el sellador con pinturas y barnices de base acuosa.

### ESTÁNDARES Y CERTIFICADOS

- Marcado CE - Declaración de Prestaciones
- EN 15651-1:2012: Tipo F - EXT-INT-CC: CLASE 25LM

Principales propiedades	
Contorsión máxima permitida	± 25%
Tensión máxima (ISO 37)	0.95 N/mm <sup>2</sup>
Módulo de elasticidad 100% (ISO 37)	0.50 N/mm <sup>2</sup>
Elongación de rotura (ISO 37)	> 500%
Resistencia a la temperatura	-40 °C → 90 °C



# SELLADOR PU BAJO MÓDULO

## SOUDAFLEX 20 LM

### DESCRIPCIÓN

Sellador de poliuretano de bajo módulo y alta calidad para sellar juntas de construcción. Muy buena adherencia a la mayoría de materiales de construcción. Excelente resistencia a los rayos UV. No burbujea. Se puede pintar.

### APLICACIONES

- Juntas de construcción habituales con mucho movimiento.
- Juntas de unión entre marcos de ventanas y de puertas y paredes.

### ESTÁNDARES Y CERTIFICADOS

- Marcado CE - Declaración de Prestaciones
- EN 15651-1:2012: Tipo F - EXT-INT-CC: CLASE 25LM
- EN 15651-4:2012: Tipo PW-INT

### Principales propiedades

Dureza	29 ± 5 Shore A
Recuperación elástica (ISO 7389)	> 80%
Contorsión máxima permitida	± 25%
Tensión máxima (ISO 37)	1,16 N/mm <sup>2</sup>
Módulo de elasticidad 100% (ISO 37)	0,60 N/mm <sup>2</sup>
Elongación de rotura (ISO 37)	> 800%
Resistencia a la temperatura	-30 °C → 90 °C



# SELLADOR PU MÓDULO MEDIO

## SOUDAFLEX 42 FX

### DESCRIPCIÓN

Sellador-adhesivo de poliuretano de módulo medio y de alta calidad. Muy buena adherencia a la mayoría de materiales de construcción. Se puede pintar.

### APLICACIONES

- Sellado de juntas en contracción de suelos de hormigón.
- Pegados estructurales en construcciones con vibraciones.
- Pegado de tejas.

### ESTÁNDARES Y CERTIFICADOS

- Marcado CE - Declaración de Prestaciones
- EN 15651-1:2012: Tipo F-EXT-INT
- EN 15651-4:2012: Tipo PW-INT

### Principales propiedades

Dureza	40 ± 5 Shore A
Densidad	Ca. 1.41 g/ml
Contorsión máxima permitida	± 20%
Tensión máxima (ISO 37)	Ca. 2.15 N/mm <sup>2</sup>
Módulo de elasticidad 100% (ISO 37)	Ca. 1.35 N/mm <sup>2</sup>
Elongación de rotura (ISO 37)	> 700%
Resistencia a la temperatura	-30 °C → 90 °C



# SELLADOR ACRÍLICO

## ACRYRUB F4

### DESCRIPCIÓN

Sellador acrílico para juntas de construcción de bajo movimiento de paneles y estructuras de hormigón prefabricados. Certificado por SNJF (F 12,5P). Se puede pintar tras el curado.

### APLICACIONES

- Juntas con movimiento de hasta el 15% como máximo.
- Todo tipo de juntas de unión en el sector de la construcción.
- Juntas en alféizares, entre zócalos y paredes, entre mampostería...

### ESTÁNDARES Y CERTIFICADOS

- Marcado CE - Declaración de Prestaciones
- EN 15651-1:2012: Tipo F - EXT-INT 12.5P
- Sellador SNJF fachada 12.5P

#### Principales propiedades

Densidad	Ca. 1,50 g/ml
Deformación máxima permitida (ISO 11600)	Ca. 12,5 %
Resistencia a la temperatura	-20 °C → 80 °C
Temperatura de aplicación	5 °C → 30 °C
Contracción <25%	<25%



# SELLADOR CONTRA EL FUEGO

## FIRECRYL FR

### DESCRIPCIÓN

Sellador acrílico con resistencia al fuego EI-240. Se puede pintar tras el curado.

### APLICACIONES

- Aplicaciones internas resistentes al fuego y herméticas al humo.
- Sellado de juntas retardantes del fuego en paredes y techos.
- Llenado de grietas en hormigón y enlucido resistente al fuego.

### ESTÁNDARES Y CERTIFICADOS

- Marcado CE - Declaración de Prestaciones
- Productos cortafuego y de sellado contra el fuego: juntas lineales y juntas de estanqueidad
- EC1+: Muy Bajas Emisiones
- ETA 13/0335: Warrington (EN 1366-4)
- IFT (Reducción de sonido EN 10140)

#### Principales propiedades

Deformación máxima permitida (ISO 11600)	Aprox. 12.5%
Resistencia a la temperatura	-20 °C → 80 °C
Temperatura de aplicación	5 °C → 30 °C
Contracción	Aprox. 15% (DIN 52451)
Resistencia al fuego (EN 13501-2)	≤ 240 min



M1



## SOUDASEAL FR

### DESCRIPCIÓN

Sellador base polímero SMX® con resistencia al fuego EI-240. Pintable.

### APLICACIONES

- Juntas de expansión y de unión retardantes del fuego.
- Encolado de juntas contra incendios en edificios prefabricados.
- Uniones flexibles en aplicaciones de automoción.

### ESTÁNDARES Y CERTIFICADOS

- Marcado CE - Declaración de Prestaciones
- Productos cortafuego y de sellado contra el fuego: juntas lineales y juntas de estanqueidad
- ETA 13/0334: Warrington (EN 1366-4) IFT (Reducción de sonido EN 10140)

#### Principales propiedades

Dureza	33 ± 5 Shore A
Recuperación elástica (ISO 7389)	> 70%
Contorsión máxima permitida	± 25%
Tensión máxima (ISO 37)	0.82 N/mm <sup>2</sup>
Módulo de elasticidad 100% (ISO 37)	0.33 N/mm <sup>2</sup>
Elongación de rotura (ISO 37)	430%
Resistencia a la temperatura	-40 °C → 90 °C
Resistencia al fuego (EN 13501-2)	≤ 240 min



# SELLADOR CONTRA EL FUEGO

## FIRE SILICONE B1 FR

### DESCRIPCIÓN

Silicona neutra con resistencia al fuego EI-240.

### APLICACIONES

- Juntas de expansión y de unión retardantes del fuego en el sector de la construcción.
- Sellado de juntas de unión resistente al fuego.

### ESTÁNDARES Y CERTIFICADOS

- Marcado CE - Declaración de Prestaciones
- EAD 350141-00-1106: Productos cortafuegos: juntas lineales y de estanqueidad Warrington (EN 1366-4)
- ETA 13/0336

### Principales propiedades

Dureza	Ca. 18 ± 5 Shore A
Densidad	Ca. 1,24 g/ml
Recuperación elástica (ISO 7389)	> 90%
Contorsión máxima permitida	± 25%
Tensión máxima (ISO 37)	Ca. 1.45 N/mm <sup>2</sup>
Módulo de elasticidad 100% (ISO 37)	Ca. 0,32 N/mm <sup>2</sup>
Elongación de rotura (ISO 37)	> 900%
Resistencia a la temperatura	-40 °C → 180 °C
Resistencia al fuego (EN 13501-2)	≤ 240 min



# AISLAMIENTO

## ESPUMA PU AISLAMIENTO

### DESCRIPCIÓN

Espuma de aislamiento.

### APLICACIONES

- Juntas estáticas y no estáticas.
- Relleno de cavidades.

### Principales propiedades

Formación de piel (EN 17333-3)	18 min
Puede cortarse después de (EN 17333-3)	55 min
Densidad en expansión libre (EN 17333-1)	Aprox. 38 kg/m <sup>3</sup>
Conductividad térmica (EN 17333-5)	37,0 mW/m.K
Contracción después del curado (EN 17333-2)	< 2 %
Expansión después del curado (EN 17333-2)	< 1 %
Fuerza de compresión (EN 17333-4)	Aprox. 22 kPa
Fuerza de cizallamiento (EN 17333-4)	Aprox. 28 kPa
Resistencia a la tracción (EN 17333-4)	Aprox. 70 kPa
Resistencia a la temperatura	De -40 °C a +90 °C (curado)



# IMPRIMACIÓN

## PRIMER 100

### DESCRIPCIÓN

Imprimación para selladores.

### APLICACIONES

- Imprimación universal para sustratos porosos. Apto para todos los selladores de PU, polisulfuro y polímeros MS.



### Principales propiedades

Tiempo de secado (a 23°C y 50% de humedad relativa)	Aprox. 60 min (20%/ 65% R.V.)
Consumo	Aprox. 5 m <sup>2</sup> /kg
Temperatura de aplicación	5 °C → 25 °C

## PRIMER 150

### DESCRIPCIÓN

Imprimación para selladores.

### APLICACIONES

- Imprimación universal para sustratos porosos. Apto para todos los selladores híbridos (MS) y siliconas.



### Principales propiedades

Tiempo de secado (a 23°C y 50% de humedad relativa)	Aprox. 60 min (20%/ 65% R.V.)
Consumo	Aprox. 5 m <sup>2</sup> /L
Temperatura de aplicación	5 °C → 25 °C

# SELLADO PANELES

## SOUDABAND ACRYL 300

### DESCRIPCIÓN

Cinta precomprimida de sellado de paneles y juntas.

### APLICACIONES

- Segunda barrera de estanqueidad.
- Como fondo de junta para selladores.
- Sellado permanentemente elástico de juntas de conexión y expansión en mampostería, elementos prefabricados, hormigón, paneles sándwich, construcción de tejado, etc.



### Principales propiedades

Clase de reacción al fuego DIN 4102	B2 (inflamabilidad normal)
Estanqueidad al agua (de una junta) EN 1027	≥ 300 Pa
Resistencia a la temperatura	-40 °C a → 90 °C
Temperatura de aplicación	0 °C a → 35 °C

## FONDO DE JUNTA PE

### DESCRIPCIÓN

Fondo de junta de polietileno para el correcto sellado y dimensionamiento de las juntas.

### APLICACIONES

- Asegurar el correcto dimensionamiento de la junta.
- Reduce el consumo de sellador.
- Proporciona un resultado homogéneo y de calidad.
- Evita la rotura del sellador debido a los movimientos de la junta.



# SELLADOR AUTONIVELANTE PARA SUELOS

## SOUDAFLEX 33 SL

### DESCRIPCIÓN

Sellador monocomponente, elástico y autonivelante. Apto para inclinaciones máxime de 4%. Excelente resistencia química y resistente a los rayos UV.

### APLICACIONES

- Sellado de juntas en contracción de suelos de hormigón.
- Sellado de juntas de suelos.
- Todas las juntas horizontales de construcción, unión, expansión y dilatación habituales.
- Sellado de juntas en ambientes donde hay contacto con carburantes, aceites y lubricantes.

### ESTÁNDARES Y CERTIFICADOS

- Marcado CE - Declaración de Prestaciones
- EN 15651-1:2012: Tipo PW - EXT-INT  
Ensayado y conforme a DIN EN 14187-4 :  
Variación de masa y volumen después del almacenamiento en productos químicos líquidos.  
Ensayado y conforme a DIN EN 14187-5 :  
Resistencia a la hidrólisis.  
Ensayado y conforme a DIN EN 14187-6 :  
Propiedades de adherencia y dilatación después del almacenamiento en productos químicos líquidos.

### Principales propiedades

Dureza	35 ± 5 Shore A
Densidad	Ca. 1,35 g/ml
Contorsión máxima permitida	25 %
Tensión máxima (ISO 37)	Ca. 1,66 N/mm <sup>2</sup>
Módulo de elasticidad 100% (ISO 37)	Ca. 0,55 N/mm <sup>2</sup>
Elongación de rotura (ISO 37)	> 800 %
Resistencia a la temperatura	-30 °C → 90 °C











# TABLA DE PRODUCTO

PRINCIPAL APLICACIÓN	APLICACIONES SEGÚN TECNOLOGÍA DE PRODUCTO			
	SELLADOR ACRÍLICO	SILICONA NEUTRA	SELLADOR HÍBRIDO	SELLADOR PU
	INTERIOR JUNTAS PINTABLES	JUNTAS FACHADA & ACRISTALAMIENTO	JUNTAS FACHADA	JUNTAS FACHADA
PINTABLE	★★★★	No	★★★	★★★★
INTERIOR / EXTERIOR	Interior	Interior/Exterior	Interior/Exterior	Mayoritariamente exterior
CAPACIDAD DE MOVIMIENTO	7,5-12,5%	hasta 25%	hasta 25%	hasta 25%
RESISTENCIA UV	★★	★★★★★	★★★	★★
ADHESIÓN A SUSTRATOS POROSOS (CEMENTO, YESO)	★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
ADHESIÓN A METALES	★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
ADHESIÓN A PLÁSTICOS & METALES RECUBIERTOS	★	★★★★★	★★★★★	★
RANGO TEMPERATURA	-20 a +80	-60-> +150	-40 -> +90	-30->+90

- ★★ Aceptable
- ★★★★ Bueno
- ★★★★★ Excelente
- ★★★★★ Superior

# TABLA DE PRODUCTO

## PRINCIPALES PRODUCTOS & APLICACIONES

	SILIRUB 2AT	SILIRUB N	Soudaseal 215 LM	Soudaseal 222 LM	SOUDAFLEX 20 LM	SOUDAFLEX 42 FX	SOUDAFLEX 33 SL	ACRYRUB F4
<b>SOLUCIONES SOUDAL</b>								
TECNOLOGÍA	Silicona	Silicona	Híbrido	Híbrido	PU	PU	PU	Acrílico
PRINCIPAL APLICACIÓN	Aplicaciones Fachada & Acristalamiento	Aplicaciones Fachada & Acristalamiento	sellado fachada & juntas de dilatación	sellado fachada & juntas de dilatación	sellado fachada & juntas de dilatación	Sellado & Pegado	Sellado autonivelante de suelos	Sellado Juntas Interiores
MARCADO CE	F EXT INT 25LM / G 25LM	F EXT INT / G	F EXT INT 25LM	F EXT INT	F EXT INT 25LM	F EXT INT	PW EXT INT 25LM	F EXT INT 12,5P
INTERIOR / EXTERIOR	int / ext	int / ext	int / ext	int / ext	int / ext	int / ext	int / ext	interior
PINTABLE	no pintable	no pintable	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★★
ELASTICIDAD	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★
RESISTENCIA UV	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★	★★	★★	★★
ADHESIÓN A SUSTRATOS POROSOS (HORMIGÓN, YESO,...)	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
ADHESIÓN A METALES	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★
ADHESIÓN A PLÁSTICOS & METALES RECUBIERTOS	★★★★★	★★	★★★★★	★★★★★	★★	★★	★★	★
USO EN PIEDRA NATURAL	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No

- ★★ Aceptable
- ★★★★ Bueno
- ★★★★★ Excelente
- ★★★★★ Superior

# DIMENSIONES DE JUNTAS & DISEÑO DE JUNTAS

Un edificio consta de diferentes elementos constructivos que se mueven independientemente unos de otros. Por lo tanto, se requieren juntas que absorban movimiento entre dos elementos de construcción.

Los factores que provocan el movimiento pueden ser diversos:

- **Diferencia de temperatura:** dilatación térmica de materiales de construcción. En casos normales, este movimiento será mayor en las juntas exteriores que en las interiores.
- **Cargas:** tráfico, viento, etc.
- **Movimiento mecánico:** cierre de una puerta/ventana, etc.

Para absorber el movimiento, se utilizan selladores elásticos. El principal objetivo de un sellador elástico es sellar las partes móviles de la construcción y hacerlas estancas al aire y al agua. Por lo tanto, las dimensiones adecuadas de las juntas son cruciales para poder aplicar un sellador con facilidad y disponer de suficiente superficie de adherencia. Al final, esto se traducirá en una solución a largo plazo

## DIMENSIONES IDEALES DE LAS JUNTAS

### 1. REGLAS BÁSICAS

La dimensión ideal de la junta depende de la aplicación y del grado de movimiento previsto. Además, el tamaño del elemento y el material del que está hecho son factores importantes. Recomendamos consultar la ficha técnica para obtener información más detallada sobre las dimensiones correctas de las juntas.

### MOVIMIENTO TÉRMICO:

Las diferencias de temperatura influyen en la dilatación y contracción de los materiales de construcción. Teóricamente, se puede calcular el movimiento de las juntas debido al movimiento térmico.

Hay tres factores que influyen en el movimiento térmico

$$\Delta L = L_0 \times \alpha \times \Delta T$$

- Longitud del material de construcción (L<sub>0</sub>),
- Diferencia de temperatura (ΔT)
- Coeficiente de dilatación térmica lineal del material de construcción (α)

MATERIAL	α
HORMIGÓN	0.012
VIDRIO	0.004
PVC	0.080
ALUMINIO	0.024
MADERA	0.007

Ejemplo:

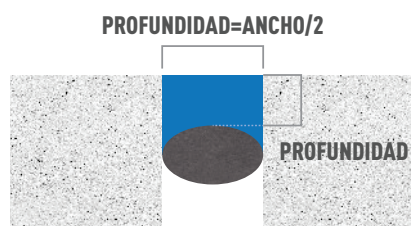
- Un panel de hormigón de 1 m de longitud con una diferencia de temperatura de 100 °C (por ejemplo, de 30 °C en invierno a +70°C con luz solar directa) da lugar a una dilatación de 1,2 mm (1x100x0,012).
- Un panel de hormigón de 3 m de longitud con una diferencia de temperatura de 80 °C (-10 °C en invierno a +70°C con luz solar directa) da lugar a una dilatación de 2,88 mm (3x80x0,012).

Según normas CE / ISO, la capacidad máxima de movimiento de una junta juntas es del 25%. La anchura mínima absoluta de la junta sería de 2,88 mm x (100/25) = 11,52 mm. Tenga en cuenta que el propio sellador también ocupará espacio, por lo que será necesario dejar márgenes de seguridad. Por ello, para este tamaño de paneles se aconseja una anchura de junta de 15-20 mm.

### Algunas reglas básicas que ayudan a determinar las dimensiones ideales de las juntas:

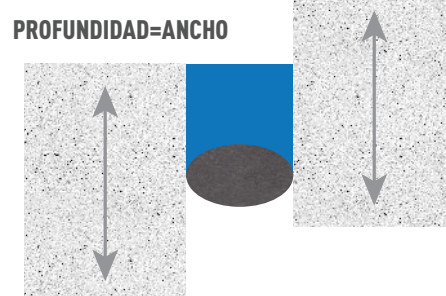
- **Ancho de la junta:** Mínimo 5 mm - Máximo 30 mm
- **Profundidad de la junta:**
  - **Expansión de la junta:** profundidad de la junta=ancho de la junta/2 (para juntas verticales de expansión se aconseja que la profundidad sea 1/2 de la anchura de la junta con un mínimo de 5 mm para garantizar suficiente superficie de adherencia)
  - **Juntas de conexión:** profundidad=ancho

#### EXPANSION JOINT



PROFUNDIDAD > ANCHO / 2 (FALLO ADHESIVO !)

#### JUNTAS DE CONEXIÓN



# DIMENSIONES DE JUNTAS & DISEÑO DE JUNTAS

## 2. GUÍAS ESPECÍFICAS

Para algunas aplicaciones, ofrecemos guías. Las siguientes tablas sirven de guía para juntas de suelo.

JUNTAS DE SUELO EXTERIORES						
Distancia de la junta (m)	≤ 2m	2-3m	3-4m	4-5m	5-6m	6-8m
MIN. ANCHO DE JUNTA (mm)	12	12	15	18	20	30
PROFUNDIDAD DE LA JUNTA (mm)	12	12	12-15	15	17	25

JUNTAS DE EXPANSIÓN ENTRE PANELES DE HORMIGÓN				
Longitud Elementos Hormigón (m)	≤ 2m	2-4m	4-6m	6-8m
MIN. ANCHO DE JUNTA (mm)	10-15	15-20	20-25	25-30
PROFUNDIDAD DE LA JUNTA (mm)	6-8	8-10	10-12	15

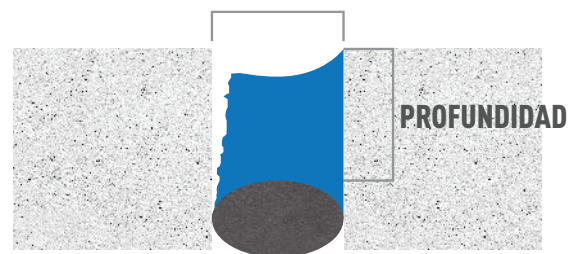
## 3. FALLOS

Si no sigue las guías, podría producirse un fallo. El fallo no sólo depende de la anchura de la junta, sino también de su profundidad.

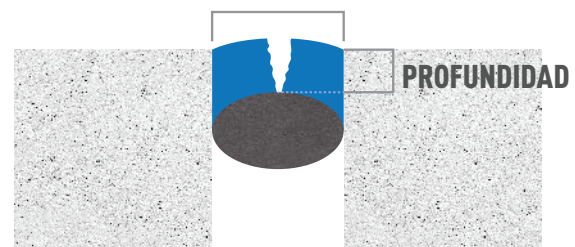
■ Si una junta es demasiado profunda, se acumulará una tensión adicional en la gran masa del sellante. Cuando haya movimiento, el sellador no podrá adaptarse de forma flexible. Finalmente, el sellador se desgarrará o se romperá adhesivamente.

■ Si una junta es demasiado superficial, la superficie de adhesión del sellador será demasiado pequeña y el sellador no podrá adherirse correctamente a los lados de la junta. Esto provocará un fallo de cohesión. Tenga en cuenta que, en general, los sellador para juntas de suelos se aplican a mayor profundidad para absorber el impacto de, por ejemplo, los tacones. De este modo, proporcionan suficiente apoyo para que uno no se hunda a través de la junta.

**PROFUNDIDAD > ANCHO / 2 (FALLO ADHESIVO !)**



**PROFUNDIDAD < ANCHO / 2 (FALLO ADHESIVO !)**



## APRENDIZAJES

- Dependiendo de la aplicación, los materiales utilizados, el tamaño y las circunstancias, las dimensiones óptimas de la junta de un proyecto pueden variar.
- Consulte siempre la ficha técnica para obtener información más detallada.
- La selección del sellador adecuado, el diseño correcto de la junta y el método de aplicación perfecto darán como resultado una solución duradera.
- Soudal ofrece soluciones de alta calidad que cumplen los requisitos de los proyectos de construcción más exigentes. Estas soluciones se basan en grandes esfuerzos en investigación y tecnología y en más de 50 años de experiencia en el sector de la construcción.

**SODAL QUÍMICA, S.L.**  
**CAMINO DE LA BARCA, NAVE E5, P.I. ALOVERA**  
**19208 ALOVERA - GUADALAJARA**  
**TEL.: +34 (0) 949 275 671**  
**FAX: +34 (0) 949 275 661**  
**EMAIL: [INFO@SODAL.COM](mailto:INFO@SODAL.COM)**  
**[WWW.SODAL.COM](http://WWW.SODAL.COM)**

Su distribuidor

