



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 redundará 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.



SOUDAFLEX 20LM

Sellador Prémium de bajo módulo para fachadas

PU

DESCRIPCIÓN

Soudaflex 20LM es un sellador elástico de monocompuesto de alta calidad a base de poliuretano.

APLICACIONES

- Todas las juntas de construcción habituales con alto movimiento
- Juntas de expansión y conexión en la industria de la construcción
- Sellado de juntas de dilatación entre paneles de hormigón
- Adecuado para sellar piedra natural

BENEFICIOS CLAVE

- Excelente adherencia a muchos materiales, p.e. hormigón y aluminio
- Bajo módulo
- Permanentemente elástico. Muy alta capacidad de movimiento
- Buena estabilidad del color, resistencia a la intemperie y a los rayos UV
- Muy fácil de aplicar, no descuelga
- Curado sin burbujas

ESTÁNDARES Y CERTIFICADOS:

- Cumple con ASTM C-920 Type S, Grade NS Class 35, Use T, NT, A y M
- Cumple con ISO 11600 F 25 LM

PRODUCTOS



SOUDAFLEX 45FC PRO

Sellador Prémium para fachadas de y uso general

PU

DESCRIPCIÓN

Soudaflex 45FC PRO es un sellador adhesivo y de juntas de construcción de monocomponente de alta calidad y elástico a base de poliuretano.

APLICACIONES

- Todas las aplicaciones de sellado en la industria de la construcción
- Sellado entre elementos de fachada
- Adecuado para sellar piedra natural
- Adecuado para juntas de piso de alto movimiento, p.e. en hormigón
- También es adecuado para aplicaciones de pegado

BENEFICIOS CLAVE

- Excelente adherencia a muchos materiales, como hormigón y aluminio
- Permanentemente elástico. Muy alta capacidad de movimiento
- Muy fácil de aplicar, no descuelga
- Excelente resistencia a la intemperie
- Curado sin burbujas

ESTÁNDARES Y CERTIFICADOS:

- Cumple con ISO 11600 F 25 HM
- EN 15651-1: F-EXT-INT-CC-25HM
- EN 15651-4: PW-EXT-INT-CC-25HM
- ISEGA - Testado para su uso en áreas relacionadas con alimentos



SOUDAFLEX 42FX

Sellador para fachadas y de uso general

PU

DESCRIPCIÓN

Soudaflex 42FX es un sellador y adhesivo de poliuretano monocomponente, elástico y de alta calidad.

APLICACIONES

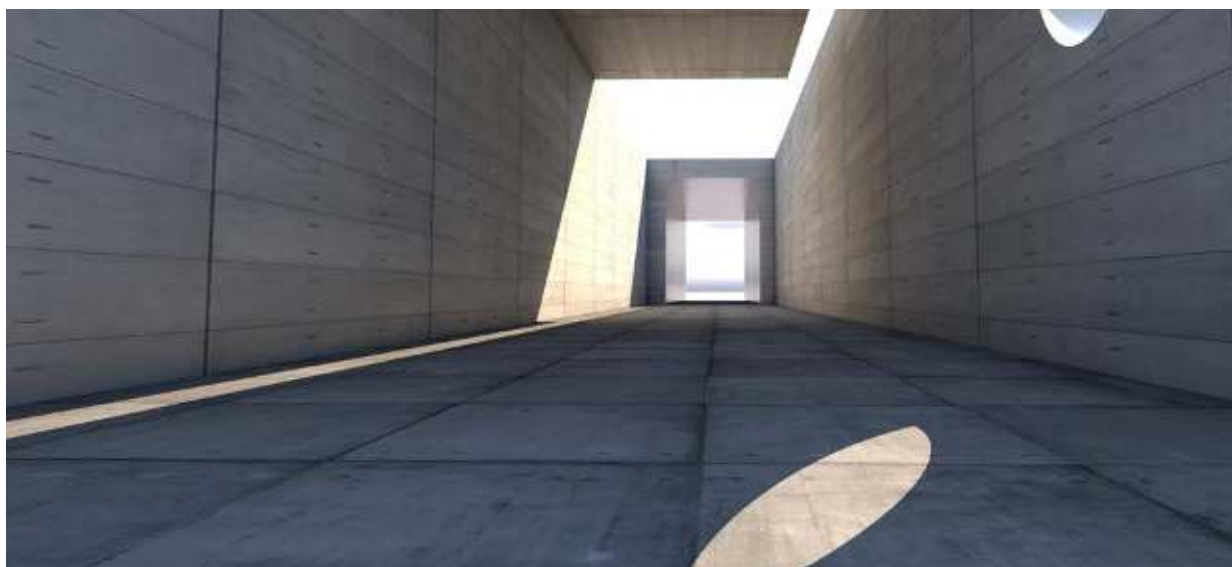
- Sellado entre elementos de fachada
- Todas las aplicaciones de sellado y pegado en la industria de la construcción
- Sellado de juntas en suelo de hormigón
- También es adecuado para aplicaciones de pegado, p.e. pegar tejas

BENEFICIOS CLAVE

- Muy fácil de aplicar
- Muy buena adherencia en muchos materiales
- Permanentemente elástico
- Excelente resistencia a la intemperie

ESTÁNDARES Y CERTIFICADOS:

- EN 15651-1: F-EXT-INT
- EN 15651-4: PW-INT



PRODUCTOS



SOUDASEAL 215LM

Sellador híbrido Prémium para fachadas

MS

DESCRIPCIÓN

Soudaseal 215LM es un sellador de juntas monocomponente neutro, elástico y de alta calidad basado en Polímero MS.

APLICACIONES

- Juntas de expansión y conexión en la industria de la construcción
- Sellado entre marcos de ventanas y puertas
- Sellado de juntas en edificios prefabricados
- Sellado de juntas de dilatación entre paneles compuestos de aluminio
- Adecuado para sellar piedra natural

BENEFICIOS CLAVE

- Excelente adherencia a los sustratos más comunes, incluso en sustratos ligeramente húmedos
- Permanentemente elástico. Muy alta capacidad de movimiento
- Fácil de aplicar, extruir y rematar en todas las condiciones climáticas
- Excelente estabilidad del color, resistencia a la intemperie y a los rayos UV
- No se forman burbujas en su interior a altas temperaturas y humedad
- Bajo módulo

ESTÁNDARES Y CERTIFICADOS:

- Cumple con ISO 11600 F 25 LM
- ATG 98/2241 (ISO 11600 F 25 LM)
- Cumple ASTM C920 Type S, Grade NS, Class 50, Use, T, NT, A y G
- Probado según ASTM C1248: sin manchas en piedra natural



SOUDASEAL 222LM

Sellador a base de polímero híbrido

HY

DESCRIPCIÓN

Soudaseal 222LM es un sellador de juntas monocomponente neutro, elástico y de alta calidad basado en polímero híbrido.

APLICACIONES

- Juntas de expansión y conexión en la industria de la construcción
- Sellado entre marcos de ventanas y puertas
- Sellado de juntas en edificios prefabricados

BENEFICIOS CLAVE

- Excelente adherencia a los sustratos más comunes, incluso en sustratos ligeramente húmedos
- Permanentemente elástico. Alta capacidad de movimiento
- Fácil de aplicar, extruir y rematar en todas las condiciones climáticas
- Excelente estabilidad del color, resistencia a la intemperie y a los rayos UV
- No se forman burbujas en su interior a altas temperaturas y humedad
- Bajo módulo



ESTÁNDARES Y CERTIFICADOS:

- GEV EMICODE EC1 PLUS: Muy bajas emisiones
- EN 15651-1: F-EXT-INT



Lang Park - Suncorp Stadium, Australia

COMPARATIVA: SELLADORES PARA FACHADA

BENEFICIO CLAVE					
	SELLADOR PRÉMIUM DE BAJO MÓDULO PARA FACHADAS	SELLADOR PRÉMIUM PARA FACHADAS Y DE USO GENERAL	SELLADOR PARA FACHADAS Y DE USO GENERAL	SELLADORES ELÁSTICOS	
	SELLADOR HÍBRIDO PREMIUM PARA FACHADAS	SELLADOR A BASE DE POLÍMERO HÍBRIDO			
SOLUCIONES SOUDAL	SOUDAFLEX 20LM 	SOUDAFLEX 45FC PRO 	SOUDAFLEX 42FX 	SOUDASEAL 215LM 	SOUDASEAL 222LM 
RENDIMIENTO					
TECNOLOGÍA	Poliuretano +	Poliuretano +	Poliuretano	Polímero Híbrido	Polímero Híbrido
MÓDULO	Bajo	Medio/Alto	Alto	Bajo	Bajo
ELONGACIÓN A LA ROTURA	> 800%	> 800%	> 700%	> 800%	> 500%
FORMACIÓN DE PIEL (minutos)	35-45	35-45	35-45	10-15	15-20
DUREZA SHORE A	29 ± 5	36 ± 5	40 ± 5	25 ± 5	25 ± 5
ADHERENCIA AL HORMIGÓN	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
ADHERENCIA A METAL RECUBIERTO	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
ADHERENCIA A VARIOS PERFILES DE VENTANA (RECUBIERTOS, PVC, ...)	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
RESISTENCIA A LOS RAYOS UV	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
DESCUELGE/HUNDIMIENTO	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
CURADO SIN BURBUJAS	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
ESTÁNDARES					
ISO 11600 / CE	F EXT-INT 25LM	F EXT-INT 25HM	F EXT-INT	F EXT-INT 25LM	F EXT-INT
OTROS	ASTM C920 CLASS 35	SNJF	ATG/RAL CERTIFIED/ASTM C920 CLASS 50		

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

SELLADO DE JUNTAS DE SUELOS

SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN EN SUELOS

Las juntas de expansión en suelos están continuamente expuestas a condiciones que causan movimiento dentro de la junta. Estos movimientos pueden ser el resultado de cargas pesadas, tales como vehículos de transporte industrial y carretillas elevadoras, así como el cambio de las condiciones climáticas y las fluctuaciones de temperatura. Los lugares de aplicación típicos incluyen:

- **Suelos industriales**
(fábricas, almacenes, etc.)
- **Áreas públicas**
(estaciones de ferrocarril, zonas peatonales, centros comerciales, etc.)
- **Aparcamientos**
- **Proyectos específicos**
(estaciones de servicio, alcantarillado, establos, etc.)

Por lo tanto, las juntas horizontales en cada proyecto deben cumplir con los requisitos específicos de la aplicación dada para permitir estos factores.

REQUISITOS DE APLICACIÓN

Los selladores de PU elásticos utilizados para juntas de suelo deben cumplir con los siguientes requisitos y, dependiendo de la aplicación, puede haber requisitos adicionales:

Requisitos Generales

- Excelentes propiedades de adherencia a los materiales utilizados en suelos (por ejemplo, hormigón, aluminio y piedra natural)
- Alta capacidad de movimiento entre los elementos de construcción
- Excelente resistencia a la intemperie
- Alta resistencia mecánica

Requisitos específicos de la aplicación

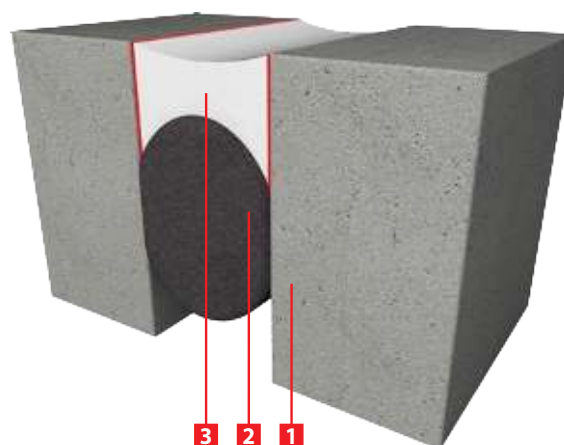
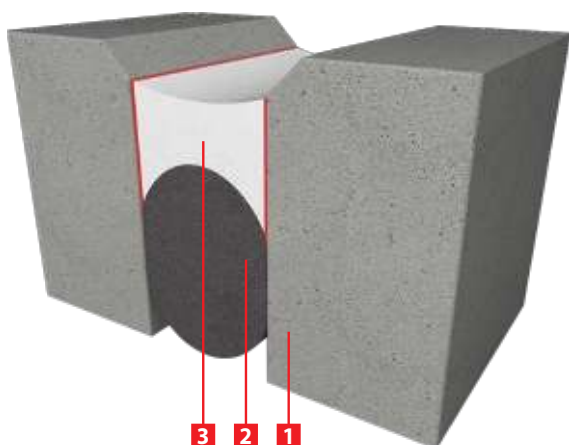
- Carga pesada / resistencia al impacto:
 - Cargas de tráfico y máquinas de limpieza
- Alta resistencia química:
 - Alta resistencia a los productos de limpieza
 - Alta resistencia química al combustible, aceite, gasolina y fluidos de deshielo
- Alta resistencia a la abrasión
- Lavables con alta presión
- Ofrece suficiente soporte y alta dureza
- Buena resistencia mecánica a las máquinas de limpieza
- Compatibilidad con alimentos, contacto con alimentos



LUGARES DE APLICACIÓN

DETALLES DE CONSTRUCCIÓN

Las juntas de expansión en los suelos pueden estar continuamente expuestas a una amplia gama de factores de movimiento. El diseño conjunto deberá determinarse de acuerdo con la aplicación. En general, se puede hacer una distinción entre el uso transitable (almacenes, áreas industriales, aparcamientos ...) y el uso peatonal (estaciones de ferrocarril, centros comerciales ...).



JUNTA TRANSITABLE

En áreas con alta carga de tráfico, se recomienda una junta empotrada. Debido al diseño específico, habrá menos contacto entre los neumáticos del vehículo y el sellador. Esto reducirá la posibilidad de abrasión del sellador y proporcionará una solución duradera. El diseño de la pendiente evitará que los bordes de la junta se desmoronen y afecten el sellador.

JUNTA ZONA PEATONAL

Para las juntas de expansión en áreas peatonales, es crucial que la junta brinde suficiente apoyo para prevenir lesiones. Por lo tanto, es importante disminuir el receso de la articulación al mínimo. También es importante que el sellador ofrezca suficiente dureza Shore A para ofrecer soporte cuando se pisa con tacones altos, por ejemplo.



1. Hormigón
2. Fondo de junta
3. Soudaflex 33SL/36FL/45FC/42FX

Robina Stadium, Australia

PRODUCTOS



SOUDAFLEX 45FC PRO

Sellador Prémium para suelos de y uso general

DESCRIPCIÓN

Soudaflex 45FC PRO es un sellador adhesivo y de juntas de construcción monocomponente de alta calidad y elástico a base de poliuretano.

APLICACIONES

- Todas las aplicaciones de sellado en la industria de la construcción
- Ideal para juntas de piso de alto movimiento, p.e. en hormigón
- Sellado entre elementos de fachada
- Adecuado para sellar piedra natural
- También adecuado para aplicaciones de pegado

BENEFICIOS CLAVE

- Excelente adherencia en muchos materiales
- Permanentemente elástico. Muy alta capacidad de movimiento
- Muy fácil de aplicar, no descuelga
- Excelente resistencia a la intemperie
- Curado sin burbujas

ESTÁNDARES Y CERTIFICADOS:

- Cumple con ISO 11600 F 25 Hm
- EN 15651-1: F-EXT-INT-CC-25HM
- EN 15651-4: PW-EXT-INT-CC-25HM
- ISEGA - Testado para su uso en áreas relacionadas con alimentos



SOUDAFLEX 33SL

Sellador autonivelante para suelos

DESCRIPCIÓN

Soudaflex 33SL es un sellador de PU autonivelante monocomponente de alta calidad para uso interior y exterior.

APLICACIONES

- Todas las juntas horizontales habituales de construcción, conexión, expansión y dilatación
- Sellado de juntas de movimiento en pisos de concreto y piedra natural
- Adecuado para sellar juntas en entornos donde se produce contacto con combustible y aceite

BENEFICIOS CLAVE

- Autonivelante: vertible, por lo que no se requieren herramientas
- Ahorro de tiempo y aplicación rápida
- Permanentemente elástico
- Excelente resistencia a la intemperie
- Curado sin burbujas
- Excelente resistencia a cargas mecánicas y químicas

ESTÁNDARES Y CERTIFICADOS:

- EN 15651-4: PW-EXT-INT
- DIN EN 14187-4: Cambio en masa y volumen después del almacenamiento en líquidos químicos
- DIN EN 14187-5: Resistencia a la hidrólisis
- DIN EN 14187-6: Propiedades de adherencia/cohesión después del almacenamiento en líquidos químicos
- Soudal Technical Bulletin No. 2017-WD-0101 dd. April 16, 2017 con respecto a la resistencia química



PRODUCTOS



SOUDAFLEX 36FL

Sellador para suelos

DESCRIPCIÓN

Soudaflex 36FL es un sellador de PU monocomponente, elástico y de alta calidad para juntas de suelo .

APLICACIONES

- Todas las juntas horizontales habituales de construcción, conexión, expansión y dilatación
- Sellado de juntas de movimiento en pisos de hormigón y piedra natural
- Adecuado para sellar juntas en entornos donde se produce contacto de combustible y aceite

BENEFICIOS CLAVE

- Muy buena adherencia en muchos materiales
- Permanentemente elástico
- Excelente resistencia a la intemperie
- Curado sin burbujas
- Excelente resistencia a cargas mecánicas y químicas

ESTÁNDARES Y CERTIFICADOS:

- EN 15651-4: PW-EXT-INT
- DIN EN 14187-4: Cambio en masa y volumen después del almacenamiento en líquidos químicos
- DIN EN 14187-5: Resistencia a la hidrólisis
- DIN EN 14187-6: Propiedades de /cohesión después del almacenamiento en líquidos químicos
- Soudal Technical Bulletin No. 2017-WD-0101 dd.



SOUDAFLEX 42FX

Sellador para suelos y de uso general

DESCRIPCIÓN

Soudaflex 42FX es un sellador y adhesivo de PU monocomponente, elástico y de alta calidad.

APLICACIONES

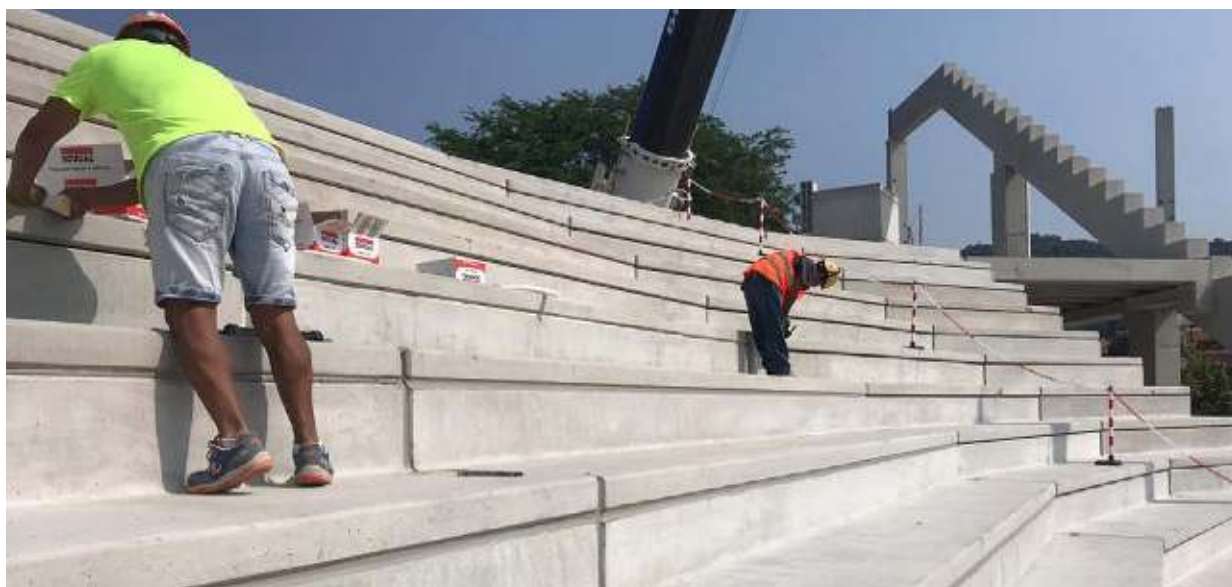
- Todas las aplicaciones de sellado y pegado en la industria de la construcción
- Sellado de juntas en pisos de hormigón
- Sellado entre elementos de fachada
- También adecuado para aplicaciones de pegado

BENEFICIOS CLAVE





- Muy buena adherencia en muchos materiales
- Permanentemente elástico
- Excelente resistencia a la intemperie
- Fácil de aplicar

ESTÁNDARES Y CERTIFICADOS:

- EN 15651-1: F-EXT-INT
- EN 15651-4: PW-INT



COMPARATIVA: SELLADORES PARA SUELOS

BENEFICIO CLAVE				
	SELLADORES ELÁSTICOS			
	SELLADOR PRÉMIUM PARA SUELOS Y DE USO GENERAL	SELLADOR AUTONIVELANTE PARA SUELOS	SELLADOR PARA SUELOS	SELLADOR PARA SUELOS Y DE USO GENERAL
SOLUCIONES SOUDAL	SOUDAFLEX 45FC PRO 	SOUDAFLEX 33SL 	SOUDAFLEX 36FL 	SOUDAFLEX 42FX 
RENDIMIENTO				
TECNOLOGÍA	Poliuretano +	Poliuretano +	Poliuretano +	Poliuretano
MÓDULO	Medio/Alto	Medio/Alto	Medio/Alto	Alto
ELONGACIÓN A LA ROTURA	> 800%	> 800%	> 800%	> 700%
FORMACIÓN DE PIEL (minutos)	35-45	55-60	55-60	35-45
DUREZA SHORE A	36 ± 5	35 ± 5	35 ± 5	40 ± 5
CURADO SIN BUBBUJAS	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★
RESISTENCIA RAYOS UV	★★★★	★★★	★★★	★★★
ADHERENCIA AL HORMIGÓN	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
CONDICIONES HÚMEDAS/CALIENTES	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★
DESCUELGE/HUNDIMIENTO	★★★★★	-	★★	★★★★★
ESTÁNDARES				
ISO 11600 / CE	F-EXT-INT-25HM / PW-EXT-INT-25HM	PW-EXT-INT	PW-EXT-INT	F-EXT-INT / PW-INT
OTROS	SNJF	ASTM Class 25		

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

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
WWW.SODAL.COM

Su distribuidor

