

Schluter ALL-SET®

MORTERO ADHESIVO MODIFICADO ESPECIALIZADO

Schluter ALL-SET es un mortero adhesivo de cemento seco mejorado y modificado que cumple con los requerimientos de la norma ANSI A118.15. Está diseñado para funcionar en combinación con los productos de impermeabilización y desacoplamiento del sistema integral de Schluter. También se puede utilizar para instalar baldosas porcelánicas, cerámicas y de piedra natural en otras aplicaciones aprobadas por la industria.

Características y beneficios

- Tecnología avanzada de polímeros para un alto rendimiento
- Ideal para baldosas de todos los formatos y tamaños
- Rendimiento comprobado con los productos Schluter
- Cemento Portland con caliza con huella de carbono reducida y cero COV



Dónde utilizarlo

- En techos, pisos y paredes de ducha
- En techos, pisos y paredes de salas de vapor
- En la instalación de membranas
- En la mayoría de las instalaciones interiores de baldosas y piedra natural
- En ciertas instalaciones exteriores de baldosas y piedra natural
- Con todos los formatos, tamaños y pesos de baldosas cerámicas y porcelánicas
- Con la mayoría de tipos de piedra natural

Limitaciones

- Los materiales deben aclimatarse a las condiciones ambientales e instalarse cuando la temperatura ambiente y la temperatura de la superficie estén dentro un rango de 40 °F (4 °C) a 95 °F (35 °C)
- Utilice ALL-SET blanco para mosaicos, mármol translúcido y piedra natural de colores claros.
- No utilice con piedra natural sensible a la humedad tales como el mármol verde
- No exceda un grosor incorporado de 1/2" (12.5 mm)

Substratos permitidos

- Concreto
- Madera contrachapada y OSB
- Mampostería (bloques de concreto, ladrillo)
- Materiales para la preparación del sustrato (mortero de cemento Portland, capa autonivelante, etc.) según las especificaciones del fabricante
- Membranas y paneles Schluter según la documentación técnica de Schluter-Systems



Nota: algunos sustratos requieren el uso de un imprimante. Consulte a su representante de Schluter para obtener más información o comuníquese con Schluter-Systems al 800-472-4588 (EE. UU.) o al 800-667-8746 (Canadá) o envíe un correo electrónico a info@schluter.com para recibir una copia del Manual de instalación de Schluter correspondiente.



Preparación de la superficie

- El sustrato debe estar limpio, nivelado y firme.
- La nivelación del sustrato debe realizarse antes de la aplicación de ALL-SET
- Para sustratos de concreto, elimine cualquier película cerosa o aceitosa y compuestos de fraguado (si los hay) mediante escarificación mecánica.
- Para sustratos de yeso, la humedad residual presente en el recrido de yeso debe ser igual o inferior al 2.0 % antes de instalar las membranas de desacoplamiento Schluter

Mezclado

1. Vierta agua potable en un recipiente limpio.

a. Instalación de membranas Schluter: utilice entre 6 y 7 cuartos de galón (5.7 y 6.6 litros) de agua por cada 50 libras (22.7 kg) de polvo.

b. Instalación de baldosas: utilice entre 5.1 y 5.8 cuartos de galón (4.8 a 5.5 litros) de agua por cada 50 libras (22.7 kg).

2. Agregue lentamente el polvo mientras comienza a mezclar.
3. Mezcle a baja velocidad (<300 rpm) durante 5 minutos.
4. Deje reposar la mezcla durante 10 minutos.
5. Vuelva a mezclar a baja velocidad (<300 rpm) durante 3 minutos más.

Para instalar las membranas Schluter, el mortero se debe mezclar a una consistencia bastante líquida pero capaz de seguir manteniendo la dentada.

No agregue más agua después de mezclar.

Aplicación

Al sustrato:

1. Aplique una capa fina o capa de agarre del mortero con el lado plano de la llana para conseguir un contacto sólido con el sustrato.
2. Con una llana dentada del tamaño adecuado, aplique más mortero con el lado dentado de la llana, sosteniéndola a un ángulo adecuado. Las dentadas de mortero deben estar orientadas en una sola dirección para garantizar que se puedan colapsar correctamente.
3. Adhiera el producto

a. Familia de membranas de desacoplamiento Schluter®-DITRA: adhiera firmemente al mortero con una llana, una llana de recrido o con el rodillo Schluter-DITRA-ROLLER. Cuando utilice el rodillo DITRA-ROLLER, coloque un peso (p. ej., bolsas de mortero/lechada o caja de baldosas) que no supere las 75 lbs (34 kg) en el soporte del rodillo DITRA-ROLLER. Ruede lentamente el rodillo de un extremo a otro de la membrana,

solapando ligeramente las pasadas sucesivas. Levante una esquina de la membrana para verificar la cobertura. Una instalación correcta da como resultado un contacto total entre el mortero y el geotextil.

b. Familia de membranas impermeables Schluter®-KERDI: adhiera firmemente al mortero con el lado plano de la llana o con una espátula para yeso y presione la membrana sobre toda la superficie para garantizar una cobertura total y eliminar las bolsas de aire. Levante una esquina de la membrana para verificar la cobertura. Una instalación correcta da como resultado un contacto total entre el mortero y el geotextil.

c. Baldosas: adhiera firmemente la baldosa al mortero, deslizándola hacia adelante y hacia atrás para colapsar las dentadas de mortero. Retire y revise periódicamente las baldosas para asegurarse de que se haya logrado una cobertura suficiente (>80 % para aplicaciones en seco, >95 % para aplicaciones en exteriores o duchas; consulte ANSI A108.5). Aplicar mortero a la parte posterior de la baldosa es una forma recomendada y útil de garantizar una cobertura adecuada, especialmente al instalar baldosas de 12" x 12" (30.5 cm x 30.5 cm) y más grandes. Limpie todo el exceso de mortero de las baldosas y las juntas con una esponja y agua limpia mientras el mortero aún esté fresco.

4. Asegúrese de respetar el tiempo abierto del mortero adhesivo. Si se forma una película en la superficie del mortero, retírelo y vuelva a aplicar mortero fresco.

A productos DITRA o KERDI:

1. Adhiera el producto

a. Familia de membranas de desacoplamiento DITRA: rellene completamente las cavidades de la membrana.

b. Familia de productos impermeables KERDI: aplique una capa fina de mortero con el lado plano de la llana para conseguir un contacto sólido con el geotextil.

2. Con una llana dentada del tamaño adecuado, aplique más mortero con el lado dentado de la llana. Las dentadas de mortero deben estar orientadas en una sola dirección para garantizar que se puedan colapsar correctamente.
3. Adhiera firmemente la baldosa al mortero, deslizándola hacia adelante y hacia atrás para colapsar las dentadas de mortero.
4. Con cuidado de no despegar la membrana del sustrato, retire y revise periódicamente las baldosas para asegurarse de que se haya logrado una cobertura suficiente (>80 % para aplicaciones en seco, >95 % para aplicaciones en exteriores o duchas; consulte ANSI A108.5). Aplicar mortero a la parte posterior es una forma útil de garantizar una cobertura adecuada, especialmente al instalar baldosas de 12" x 12" (30.5 cm x 30.5 cm) y más grandes.
5. Asegúrese de respetar el tiempo abierto del mortero adhesivo. Si se forma una película en la superficie del mortero, retírelo y vuelva a aplicar mortero fresco.



6. Limpie todo el exceso de mortero de las baldosas y las juntas con una esponja y agua limpia mientras el mortero aún esté fresco.

Juntas de movimiento

Consulte la sección EJ171 del Manual TCNA para la instalación de baldosas de cerámica, vidrio y piedra, así como la documentación técnica de Schluter-Systems.

Limpieza

Limpie las herramientas con agua antes de que el mortero fragüe.

Protección

Mantenga la temperatura ambiente y la temperatura de la superficie entre 40 °F y 95 °F (4 °C y 35 °C). Si las temperaturas son más bajas, puede ser necesario prolongar los tiempos de fraguado antes y después de la aplicación de la lechada. Instale la lechada según las especificaciones ANSI A108.10, A108.9 o A108.6 y las instrucciones del fabricante. Proteja la instalación del tránsito y la exposición al agua durante un mínimo de 24 horas para permitir que el mortero fragüe.

Propiedades de trabajo:

Propiedades de trabajo de Schluter ALL-SET®*

Tiempo abierto	20-30 minutos
Vida útil	2-4 horas
Tiempo para aplicar la lechada	12 horas
Tiempo para el tránsito de personas	24 horas

*A 70 °F (21 °C), las propiedades variarán en función de las condiciones del lugar de trabajo

Cobertura:

Membrana a sustrato

DITRA-TROWEL 11/64" x 11/64" (4.5 mm x 4.5 mm)	DITRA-HEAT/-XL-TROWEL 1/4" x 1/4" (6 mm x 6 mm)	KERDI-TROWEL 1/8" x 1/8" (3 mm x 3 mm)
150 ft² (13.9 m²)	100 ft² (9.3 m²)	200 ft² (18.6 m²)

Baldosa a membrana

Llana	DITRA/DITRA-HEAT	DITRA-XL	KERDI/KERDI-BOARD
1/4" x 1/4" (6 mm x 6 mm)	60 - 70 ft² (5.6 - 6.5 m²)	45 - 55 ft² (4.2 - 5.1 m²)	90 - 100 ft² (8.4 - 9.3 m²)
1/4" x 3/8" (6 mm x 9.5 mm)	40 - 50 ft² (3.7 - 4.6 m²)	35 - 45 ft² (3.3 - 4.2 m²)	55 - 65 ft² (5.1 - 6.0 m²)
1/2" x 1/2" (12.5 mm x 12.5 mm)	30 - 40 ft² (2.8 - 3.7 m²)	25 - 35 ft² (2.3 - 3.3 m²)	40 - 50 ft² (3.7 - 4.6 m²)
3/4" (19 mm)	25 - 35 ft² (2.3 - 3.3 m²)	20 - 30 ft² (1.9 - 2.8 m²)	30 - 40 ft² (2.8 - 3.7 m²)

Los valores son aproximados. Valores basados en una bolsa de mortero de 50 lb (22.7 kg).

Nota de exención de responsabilidad: el tiempo abierto, la vida útil y el tiempo para aplicar la lechada dependerán de las condiciones del lugar de trabajo.


Propiedades del producto:
Propiedades de Schluter ALL-SET®

Propiedad	Duración/Condiciones	ANSI A118.4 Requerimiento	ANSI A118.15 Requerimiento	Resultados
Fortaleza de la adhesión a baldosas esmaltadas para pared	7 días	>300 psi (2.07 MPa)	>450 psi (3.10 MPa)	>450 psi (3.10 MPa)
	7 días de inmersión en agua	>200 psi (1.38 MPa)	>250 psi (1.72 MPa)	>250 psi (1.72 MPa)
	28 días de envejecimiento térmico	N/A	>450 psi (3.10 MPa)	>450 psi (3.10 MPa)
Fortaleza de la adhesión a mosaicos porcelánicos	1 día	>75 psi (0.52 MPa)	>100 psi (0.69 MPa)	>100 psi (0.69 MPa)
	7 días	>200 psi (1.38 MPa)	>300 psi (2.07 MPa)	>300 psi (2.06 MPa)
	7 días de inmersión en agua	>150 psi (1.03 MPa)	>200 psi (1.38 MPa)	>200 psi (1.38 MPa)
	28 días	>200 psi (1.38 MPa)	>400 psi (2.76 MPa)	>400 psi (2.76 MPa)
	28 días de ciclos de congelamiento/descongelamiento	>175 psi (1.21 MPa)	>250 psi (1.72 MPa)	>250 psi (1.72 MPa)
	28 días de envejecimiento térmico	>400 psi (2.76 MPa)	>400 psi (2.76 MPa)	>400 psi (2.76 MPa)
	12 semanas	>200 psi (1.38 MPa)	N/A	>200 psi (1.38 MPa)
Fortaleza de la adhesión a baldosas de gres	28 días	>150 psi (1.03 MPa)	>150 psi (1.03 MPa)	>150 psi (1.03 MPa)
	28 días de ciclos de congelamiento/descongelamiento	>100 psi (0.69 MPa)	>100 psi (0.69 MPa)	>100 psi (0.69 MPa)
Tiempo abierto	20 minutos a los 28 días	≥75 psi (0.5 Mpa)	≥75 psi (0.5 Mpa)	≥75 psi (0.5 MPa)
Propiedad	Duración/Condiciones	Requerimiento ANSI A118.11		Resultados
Fortaleza de la adhesión de las baldosas de gres a la madera contrachapada	7 días	>100 psi (0.69 MPa)		>100 psi (0.69 MPa)
	28 días	>150 psi (1.03 MPa)		>150 psi (1.03 MPa)
	12 semanas	>150 psi (1.03 MPa)		>150 psi (1.03 MPa)

Estándares de la industria y designaciones de sostenibilidad:
Propiedades de rendimiento del producto

ANSI A118.4P	Superado
ANSI A118.15P	Superado
ANSI A118.11	Superado
Emisiones de COV según CDPH v1.2	No detectadas
Contenido de COV según los métodos de ensayo de la norma 1168 del SCAQMD	20.2 g/L
Contenido de sólidos	76,60 %
Densidad	1.5 g/cm³ - 1.6 g/cm³ cuando se mezcla con un 23 % de agua
Tiempo para el tránsito de personas	24 horas



Características del producto	
Color	Gris/Blanco
Tamaño de la bolsa	50 libras (22.7 kg)
Vida útil	2 años a partir de la fecha indicada en el lateral de la bolsa si no ha sido abierta, no debe congelarse y debe almacenarse elevado del piso en un lugar seco, fresco y protegido de la luz solar directa, de las fuentes de calor y de la intemperie.
Información sobre sostenibilidad	
Certificado de COV	Superado
RED LIST FREE (Libre de componentes de la Lista Roja)	Superado
Ley Build America/Buy America (Construya en Estados Unidos/ Compre en Estados Unidos)	Conforme
Ficha de datos de seguridad (FDS)	Disponible
Declaraciones sobre el producto y su impacto en la salud (HPD, por sus siglas en inglés)	Disponible en Schluter.Ecomedes.com
Declaraciones Ambientales del Producto (EPD, por sus siglas en inglés)	Disponible en Schluter.Ecomedes.com

Recursos adicionales disponibles en línea:

- Manuales de instalación (sistema de ducha, DITRA, DITRA-HEAT)
- Fichas de datos de seguridad (FDS)
- Videos con instrucciones de instalación

Visite schluter.com/p/SET_ALL-SET

O escanee aquí:



Garantías:

Los productos de Schluter-Systems están cubiertos por nuestro programa de garantías, según sea aplicable. Para más detalles y para acceder a los documentos de garantías de Schluter Systems:

Visite schluter.com/garantias

O escanee aquí:



Para obtener copias impresas, contacte a Atención al cliente al 800-472-4588 (EE. UU.) o al 800-667-8746 (Canadá).



Schluter Systems L.P. 194 Pleasant Ridge Rd. | Plattsburgh, NY | 12901-5841 800-472-4588

Schluter Systems (Canada) Inc. 21100 chemin Ste-Marie | Ste-Anne-de-Bellevue, QC | H9X 3Y8 800-667-8746

schluter.com