



ALTO

Guía de instalación de pisos Altro

Información general e indicaciones para todos los productos

2 Prácticas de instalación recomendadas por Altro

Esta publicación está diseñada para proporcionar información técnica que ayude en la instalación de los revestimientos de pisos Altro. Excepto cuando se indique lo contrario, esta información se aplica a toda la gama de productos de revestimientos de pisos Altro, a los que nos referiremos a lo largo de esta guía como tal. *Tenga en cuenta la información de instalación específica de cada uno de los productos Altro.*

Las recomendaciones aquí contenidas se derivan de pruebas reales sobre el terreno y en laboratorio realizadas por los especialistas técnicos de Altro, combinadas con las recomendaciones del *Resilient Floor Covering Institute*. Se trata de procedimientos ampliamente aceptados en la industria del revestimiento de pisos.

Instale los revestimientos de pisos Altro de acuerdo con la definición de normas de esta guía. Cualquier desviación de esta definición de normas debe intentarse únicamente por cuenta y riesgo de quienes especifiquen o intenten la instalación real, y no es responsabilidad de Altro ni de sus distribuidores.

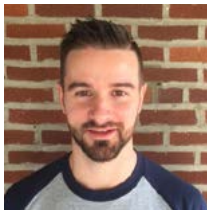
La licitación e instalación de cualquier producto Altro para revestimientos de pisos comerciales sólo debe ser realizada por instaladores profesionales de revestimientos de pisos expertos en las herramientas y técnicas necesarias para instalaciones profesionales. Si no se instala correctamente el revestimiento de pisos Altro, se anulará la garantía limitada del producto.

Departamento Técnico

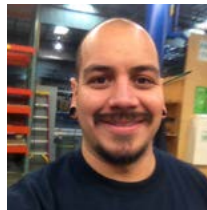
Nuestro departamento técnico, nuestro conocimiento de los productos y nuestra experiencia en pisos es lo que diferencia a Altro de nuestros competidores. Estamos a su disposición en todo momento, desde la planificación, pasando por la instalación, hasta el mantenimiento durante la vida útil prevista del piso.



Michael Hafferty
EE.UU.
mhafferty@altro.com



Brad Schaible
EE.UU.
bschaible@altro.com



Scott Vigil
EE.UU.
svigil@altro.com



Nick Stein
EE.UU.
nstein@altro.com



John Loupelle
Canadá
jloupelle@altro.com



Lesley Da Silva
Asistencia Interna
ldasilva@altro.com
800.377.5597 ext. 3239



Skip Johnson
Gerente Técnico
sjohnson@altro.com



Chris Kephalas
Gerente General
ckephalas@altro.com

¡Participe con nosotros en la Academia de Formación Altro!

El objetivo de la academia de formación Altro es formar y acreditar a una red de instaladores profesionales de pisos que deseen formar parte de un grupo especializado de instaladores y técnicos recomendados por Altro.

La clínica de pisos es ideal para niveles de habilidad oficiales o superiores. Se espera que los asistentes tengan conocimientos previos de instalación de pisos.

Altro respalda a nuestros instaladores y recomienda siempre a sus clientes que recurran a instaladores capacitados por Altro.

Tres centros de formación

- Wilmington, MA, EE.UU
- Santa Fe Springs, CA, EE.UU.
- Mississauga, ON, CAN.

Contenido del curso

- Aplicación de adhesivo
- Trazado y recorte
- Esquinas
- Soldadura por calor
- Bordes instantáneos (flash coving)
- Drenajes integrados
- Buenas prácticas
- Formación avanzada en zonas húmedas



¡Póngase en contacto con Lesley para obtener más información o inscribirse en una clase!

Contenido

Capítulo 1

Resumen de productos 4

- 1.1 Pisos de láminas de seguridad 5
- 1.2 Pisos de láminas antideslizantes 5
- 1.3 Pisos de láminas lisas 5
- 1.4 Pisos de láminas sin adhesivo 5
- 1.5 Pisos de planchas y baldosas 5
- 1.6 Altro Everlay 5
- 1.7 Altro Acoustic Underlay 1101 5
- 1.8 Altro Walkway 20SD 5
- 1.9 Altro Ollero 5
- 1.10 Altro Promenade 5

Capítulo 2

Limitaciones, almacenamiento y manipulación 6

- 2.1 Limitaciones de los productos 7
- 2.2 Almacenamiento y manipulación 7

Capítulo 3

Condiciones de la obra y control de humedad 8

- 3.1 Condiciones de la obra 9
- 3.2 Control de la humedad 9

Capítulo 4

Bases de pisos, calefacción y pisos existentes 12

- 4.1 Substratos 13
- 4.2 Bases de pisos de madera 13
- 4.3 Bases de pisos de concreto 13
- 4.4 Bases de pisos metálicos 14
- 4.5 Bases de pisos con calefacción radiante 14
- 4.6 Pisos existentes y residuos de adhesivo 15

Capítulo 5

Accesorios del sistema 16

- 5.1 Franjas de tope 17
- 5.2 Visedge 18
- 5.3 Media caña (Cove former) 19
- 5.4 Tiras cubrejuntas 19

- 5.5 Tira de transición para duchas 19
- 5.6 Borde y ángulo del canal de drenaje 20
- 5.7 Detalles de acabado 22

Capítulo 6

Adhesivos, selladores, cintas y AltroMastic 100 24

- 6.1 Recomendaciones de adhesivos 25
- 6.2 Adhesivos de poliuretano 27
- 6.3 Adhesivo epoxi 27
- 6.4 Adhesivos en spray 27
- 6.5 Adhesivos acrílicos 27
- 6.6 Adhesivo conductor estático 27
- 6.7 Cinta de contacto 27
- 6.8 Cinta de instalación aprobada para el sistema de pisos sin adhesivo Altro 27
- 6.9 Términos importantes sobre adhesivos 27
- 6.10 AltroMastic 100 29

Capítulo 7

Procedimientos generales de instalación de láminas de vinilo 30

- 7.1 Recomendaciones generales 31
- 7.2 Preparación de la base del piso 31
- 7.3 Corte, ajuste e instalación 31
- 7.4 Unión de pisos en láminas 32
- 7.5 Aplicación del adhesivo 32
- 7.6 Bordos instantáneos (flash coving) 33
- 7.7 Perfilado de esquinas 33
- 7.8 Ranurado de uniones 37

Capítulo 8

Soldadura por calor 38

- 8.1 Soldaduras de juntas 39
- 8.2 Recorte de juntas 39
- 8.3 Soldadura de esquinas 39

Capítulo 9

Soldadura en frío CeGe® Green 41

- 9.1 Instrucciones para CeGe® Green 42

Capítulo 10

Drenajes y desagües 42

- 10.1 Nuevos desagües, rejillas de limpieza, zanjas y sumideros de pisos 43
- 10.2 Modificación de un desagüe o punto de limpieza existente 46
- 10.3 Instalación del borde/ángulo del canal de drenaje 48
- 10.4 Instalación de Visedge VR 49

Capítulo 11

Instalación en entornos fríos 50

- 11.1 Congeladores y refrigeradores 51

Capítulo 12

Reparaciones y mantenimiento 52

- 12.1 Reparaciones 53
- 12.2 Mantenimiento de las láminas de vinilo 53
- 12.3 Productos de mantenimiento recomendados 55



Adquiera hoy mismo accesorios, productos de mantenimiento y herramientas Altro en línea a través de www.altrostore.com

Capítulo 1

Resumen de productos

Temas

- 1.1 Pisos de láminas de seguridad 5
- 1.2 Pisos de láminas antideslizantes 5
- 1.3 Pisos de láminas lisas 5
- 1.4 Pisos de láminas sin adhesivo 5
- 1.5 Pisos de planchas y baldosas 5
- 1.6 Altro Everlay 5
- 1.7 Altro Acoustic Underlay 1101 5
- 1.8 Altro Walkway 20SD 5
- 1.8 Altro Ollero 5
- 1.10 Altro Promenade 5

1.1 Pisos de láminas de seguridad

Altro Stronghold 30, Altro Classic 25, Altro Atlas 40, Altro Aquarius

Las zonas como las cocinas comerciales muy frecuentadas y los entornos húmedos tienen contaminantes adicionales, que están presentes continuamente y no se pueden evitar los derrames. La probabilidad de un resbalón aumenta significativamente, elevando el nivel de riesgo de resbalón a "extremadamente alto". Estos lugares exigen pisos de seguridad que conserven un nivel de riesgo de resbalones de uno entre un millón con contaminantes como grasa, aceite, champú y geles de ducha.

1.2 Pisos de láminas antideslizantes

Altro Reliance 25, Altro Walkway 20, Altro Walkway 20SD, Altro Tungsten (Para Altro Promenade véase 1.10)

En muchas áreas comerciales su riesgo de resbalones no es tan alto como en los tipos de áreas especializadas descritos anteriormente. Pero, sus clientes, pacientes, estudiantes y empleados siguen mereciendo estar seguros sobre sus pies, y usted merece tranquilidad. Ofrecemos pisos antideslizantes que cumplen y superan las normas de seguridad. Reducen el riesgo de resbalones y caídas y tienen buen aspecto haciéndolo. Se han convertido en una solución práctica y duradera para pisos comerciales en una gran variedad de áreas de aplicación.

1.3 Pisos de láminas lisas

Altro Symphonia, Altro Orchestra, Altro Operetta, Altro Serenade, Altro Wood, Altro Wood Comfort, Altro Wood Acoustic, Altro Cantata, Altro Zodiac Smooth

Los pisos lisos Altro han experimentado una importante renovación. Presentan diseños versátiles, flexibles y fáciles de mantener e instalar. La mayor parte de nuestra paleta de colores para pisos lisos ha sido seleccionada a mano para coordinar y contrastar con nuestros paneles de pared y suelos de seguridad, así como con las gamas de suelos antideslizantes.

1.4 Pisos de láminas sin adhesivo

Altro Cantata, Altro XpressLay, Altro Wood sin adhesivo

Con nuestras opciones de láminas antideslizantes y lisas, su instalación será sencilla, rápida y eficaz. Nuestros pisos sin adhesivos fueron creados pensando en una instalación rápida, capaces de ser instalados y transitados en 24 horas, ahorrándole tiempo, dinero y molestias.

1.5 Pisos de planchas y baldosas

Altro Lavencia LVT, Altro Quartz Tile, Altro Dolce Tile, Altro Dolce Essentials

Los pisos de planchas y baldosas de Altro ofrecen diseños atractivos que son fáciles de mantener e instalar. Tanto si lo que le preocupa es el aspecto, la durabilidad o los costos del ciclo de vida, nuestros pisos cumplen en todos los aspectos y son adecuados para una amplia gama de áreas de aplicación.

1.6 Altro Everlay (Subcapa)

Altro Everlay es una subcapa impermeable de vinilo en láminas diseñada para superar los problemas que pueden surgir al colocar revestimientos de pisos en láminas de alto rendimiento Altro sobre determinadas superficies húmedas, pisos flexibles existentes o bases de pisos contaminadas con aceite, pintura o antiguos residuos de adhesivo. Consulte Altro Everlay QuickFacts para obtener información adicional.

1.7 Altro Acoustic Underlay 1101

Altro Acoustic Underlay 1101 es una subcapa impermeable de lámina de vinilo diseñada para reducir aún más el paso y la transmisión del sonido. (escuelas, centros de salud, residencias de ancianos, etc.) Consulte Altro Acoustic Underlay 1101 para obtener información adicional.

1.8 Altro Walkway 20SD (Piso disipador de estática)

Piso antideslizante disipador de estática para entornos eléctricamente sensibles. Consulte Altro Walkway 20SD QuickFacts para obtener información adicional.

1.9 Altro Ollero (Baldosa de caucho)

Altro Ollero es una solución de pisos de caucho versátil, duradera y ecológica, diseñada para ofrecer el aspecto de superficies comerciales más tradicionales como la moqueta, la piedra e incluso el corcho. Disponibles en una gama de 22 colores con una mezcla de tonos sólidos, moteados, neutros y vibrantes, estas losetas están garantizadas para no curvarse, endurecerse ni agrietarse con el paso del tiempo. Sus propiedades integradas de absorción de impactos y sonido pueden ayudar a reducir la fatiga y el exceso de ruido en zonas de mucho tránsito. Consulte las instrucciones de instalación de Altro Ollero para más información.

1.10 Altro Promenade (Piso exterior)

Diseñado para su funcionalidad en exteriores, el piso de vinilo en lámina Altro Promenade proporciona una resistencia esencial al deslizamiento en áreas expuestas todo el año a condiciones climáticas cambiantes. Disponible en cuatro diseños diferentes, esta gama es ideal para patios, terrazas y alrededores de piscinas que priorizan tanto la seguridad como el atractivo estético. Consulte las instrucciones de instalación de Altro Promenade para más información.

Capítulo 2

Limitaciones, almacenamiento y manipulación

Temas

2.1 Limitaciones de los productos 7

2.2 Almacenamiento y manipulación 7

2.1 Limitaciones de los productos

Los productos Altro no se recomiendan en las siguientes áreas:

- Áreas expuestas a ciertas condiciones que pueden causar manchas. Por ejemplo, zonas como el asfalto recién aplicado en entradas o aparcamientos, o los antioxidantes de ciertos tipos de caucho utilizados en alfombrillas, ruedas y neumáticos. Ciertos colores oscuros de los pisos Altro o los productos con tecnología Altro Easyclean pueden minimizar este efecto.
- Áreas que puedan estar sometidas a objetos calientes que puedan quemar o derretir el piso de vinilo. El revestimiento de pisos de vinilo debe protegerse del calor excesivo o de objetos que superen los 60°C (140°F).
- Áreas en las que las carretillas elevadoras y/o transpaletas se desplacen a gran velocidad, ya que la fricción causada por los neumáticos puede provocar daños en la superficie por quemadura de los mismos.
- Áreas en las que la presencia de elementos punzantes, como clavos que sobresalgan de paletas u otros objetos, pueda causar graves daños físicos.
- Áreas sujetas a derrames excesivos de alcohol, cetonas u otros solventes dañinos para el vinilo.
- El uso de dispositivos de protección de pisos inapropiados, mal diseñados o inadecuados. Es responsabilidad del fabricante del equipo proporcionar contactos adecuados con el piso para evitar hendiduras o delaminaciones.
- Áreas directamente debajo de las ruedas de camas de hospital, o del punto de carga de equipos pesados, deben instalarse con Altro EcoFix 20E con una llana dentada fina. Consulte los métodos de instalación con el Servicio Técnico.
- Áreas con humedad excesiva.
- Es responsabilidad del usuario final/proveedor de mantenimiento asegurarse de que el agua excesiva no penetre ni dañe el piso acabado.
- En áreas sometidas a humedad superficial severa tras la instalación, o donde exista al menos un desagüe en el suelo, los pisos de seguridad Altro deben instalarse con el adhesivo de poliuretano AltroFix 30 de dos componentes. Póngase en contacto con un representante de Altro para obtener información sobre la instalación en estas áreas.
- Las temperaturas mínimas de funcionamiento no deben descender por debajo de -22°F (-30°C) para Altro Stronghold 30 y de -4°F (-20°C) para el resto de productos Altro antideslizantes y para pisos de seguridad.
- NO utilice rotuladores (sharpies, bolígrafos, ceras de construcción, etc.), cintas adhesivas ni pinturas (de construcción o de otro tipo) en el piso o en el sustrato, ya que estos elementos pueden traspasar o causar manchas permanentes.
- Utilice únicamente los productos químicos de limpieza recomendados o sus equivalentes en la dilución correcta. No mezcle dos productos de limpieza diferentes y siga siempre las instrucciones del fabricante. Compruebe siempre con el fabricante del producto químico la idoneidad

de los limpiadores para su uso en pisos de vinilo. No utilice limpiadores que contengan aceite de pino, desinfectantes fenólicos o limpiadores enzimáticos que vayan a quedar en la superficie del piso.

- Altro no asume ninguna responsabilidad por los daños causados a nuestros pisos por el uso indebido o inadecuado de rotuladores, pinturas o productos de mantenimiento. Por favor, confirme con el fabricante de todas las cintas, productos químicos de limpieza y equipos para conocer sus recomendaciones.

Póngase en contacto con su distribuidor local de Altro para que le asesore sobre cualquiera de los puntos anteriores.

2.2 Almacenamiento y manipulación

Si la temperatura de almacenamiento es inferior a 68°F (20°C), el revestimiento de pisos Altro debe trasladarse a un lugar más cálido y dejar que alcance esta temperatura antes de desenrollarlo. La temperatura ambiente no debe ser inferior a 68°F (20°C) y la temperatura del subsuelo entre 65°F (18°C) y 80°F (27°C).

- Los rollos de revestimiento de pisos Altro deben almacenarse en condiciones secas y colocados en posición vertical sobre un piso nivelado. Si se apilan horizontalmente, existe el riesgo de que se formen "áreas aplastadas" que pueden provocar dificultades de instalación.
- Deben tomarse precauciones de seguridad para asegurar los rollos parados de punta para evitar que se caigan accidentalmente.
- Almacene todas las cajas de baldosas y planchas en una superficie plana y seca, cuidadosamente apiladas unas encima de otras.
- Muchas de las gamas de revestimiento de pisos Altro incorporan un agregado de cuarzo coloreado en el material. Debe utilizarse protección ocular y tomar precauciones durante los procedimientos de corte y ranurado.
- Si se utiliza más de un rollo, desenrolle el piso en secuencia numérica.
- El piso de lámina debe desenrollarse con la cara decorativa hacia arriba. Debe dejarse desenrollada durante al menos 10 minutos, después volver a enrollarla sin apretar y desenrollarla de nuevo para eliminar cualquier tensión en el material.
- Debe comprobarse que el piso no presente defectos antes de su instalación.
- Cuando instale el piso, compruebe cuidadosamente que las secciones coincidan en tono. Puede ser necesario invertir láminas del revestimiento de pisos Altro para obtener una coincidencia de tono lateral. Si no se puede conseguir una coincidencia de tono lateral, no lo instale. Póngase en contacto con su distribuidor Altro.
- Se debe tener precaución al mover y levantar los rollos. Prevea el equipo y la mano de obra adecuados para mover los materiales con seguridad.
- Al instalar las baldosas, todas deben tener el mismo número de lote y tinte.
- No instale pisos con defectos visibles.

Capítulo 3

Condiciones de la obra y control de humedad

Temas

3.1 Condiciones de la obra 9

3.2 Control de la humedad 9

3.1 Condiciones de la obra

- Antes de las pruebas de trabajo, el recubrimiento del edificio debe estar sellado y ser impermeable (paredes, techos, ventanas, puertas, etc.).
- La instalación del revestimiento de pisos no debe comenzar hasta que se haya completado el trabajo de todos los demás oficios.
- El sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado del edificio debe estar en marcha y en funcionamiento permanente antes de la instalación. Debe mantenerse una temperatura mínima de 20°C (68°F) durante al menos 72 horas antes, durante y después.
- El área de instalación y los materiales Altro deben mantenerse e instalarse a una temperatura mínima de 68°F (20°C) y máxima de 85°F (29°C). La temperatura de la losa debe estar entre 65°F (18°C) y 80°F (27°C). Altro Ollero debe mantenerse e instalarse entre temperaturas de 57°F (14°C) y 72°F (23°C). También deben evitarse los niveles extremos de humedad relativa.
- Todos los materiales y bases de pisos deben estar completamente aclimatados a la temperatura de instalación.
- Las áreas de instalación deben estar adecuadamente iluminadas para permitir una inspección adecuada del piso y el contrapiso. Esto es especialmente crítico cuando se colocan bases curvas rápidas.
- El área de instalación no debe estar a menos de 5 grados del punto de rocío. Consulte la tabla de punto de rocío adjunta. Debe existir y mantenerse una humedad relativa baja (aire seco) durante la aplicación del adhesivo. Las instalaciones no deben realizarse cuando el sustrato del área de instalación se encuentre a menos de 5 grados del punto de rocío.
- Deben tomarse pruebas de humedad para garantizar que el contrapiso está suficientemente seco para la instalación del revestimiento de pisos Altro. Consulte 2.2 Control de la humedad en la página 9.
- Antes de comenzar la instalación, por favor informe al contratista general y/o al usuario final sobre los requisitos de humedad del contrapiso, todo lo aplicable al sitio de trabajo y los requisitos de almacenamiento en el sitio que serán necesarios en el momento de la instalación.
- Recuerde que si cubre un contrapiso, una subcapa u otra superficie con un revestimiento de pisos, en esencia lo ha aprobado.
- Todo el tráfico debe permanecer fuera de los pisos acabados durante 24 horas antes de que se permita el tráfico ligero, 48 horas antes de que se permitan cargas rodantes ligeras y 72 horas antes de que se permitan cargas pesadas.

Puntos de rocío y humedad

El punto de rocío es la temperatura a la que la humedad del aire empieza a condensarse en y sobre una superficie. Los revestimientos de pisos y los adhesivos no deben instalarse en ningún momento en que la temperatura del aire o de la superficie del concreto esté a menos de cinco grados del punto de rocío. Consulte la tabla siguiente para ver un desglose de los puntos de rocío en diferentes condiciones.

Temperatura del punto de rocío en grados Fahrenheit

	Humedad relativa									
	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
Temp. aire (F)	Punto de rocío (temperatura de la superficie de concreto)									
40	5	8	14	18	24	28	31	34	37	40
45	5	9	16	23	28	32	36	39	42	45
50	6	13	21	27	33	36	40	44	47	50
55	8	16	25	31	36	41	45	49	52	55
60	9	20	29	35	41	46	50	54	57	60
65	10	24	33	40	46	51	55	58	62	65
70	13	28	37	45	50	55	60	64	67	70
75	17	31	42	49	55	60	64	68	72	75
80	20	35	46	53	60	65	69	73	77	80
85	24	40	50	58	64	69	74	78	82	85
90	27	43	54	62	69	74	79	83	87	90
95	30	48	59	67	73	79	84	88	92	95
100	34	52	62	71	78	83	88	93	97	100

Procedimiento para determinar el punto de rocío

- Pruebe y lea la temperatura del aire en la habitación.
- Pruebe y lea la humedad relativa de la habitación.
- Compruebe y lea la temperatura de la superficie del concreto.
- Encuentre la temperatura del aire en el gráfico de punto de rocío adjunto. (Lado izquierdo, arriba y abajo del gráfico.)
- Encuentre la humedad relativa en el gráfico de punto de rocío. (Parte superior del gráfico, transversalmente.)
- Intersecte la temperatura del aire (movimiento lateral) con la humedad relativa (movimiento descendente) en el gráfico de punto de rocío.
- Obtenga la cifra en esta intersección.
- Compare esta cifra con la temperatura de la superficie del concreto.
- Si estas cifras están a menos de cinco grados de diferencia, no debe instalarse el revestimiento de pisos.

3.2 Control de la humedad

Las normas ASTM pueden obtenerse en www.astm.org

Las pruebas de humedad son una parte esencial para determinar la idoneidad de una losa de concreto para recibir un revestimiento de pisos resistente. Las pruebas de humedad deben realizarse en todas las losas de concreto, independientemente de su antigüedad o nivel de pendiente, incluidas las áreas en las que ya se hayan instalado pisos resistentes. Las pruebas de humedad deben realizarse con el área o el edificio en condiciones de servicio, (es decir, completamente cerrado, hermético a la intemperie y con la climatización permanente en funcionamiento). En general, las pruebas de humedad deben realizarse en superficies de concreto que presenten la etapa de preparación final antes de la instalación del material del piso y antes de la instalación de compuestos de alisado o nivelación. Los resultados de las pruebas son sólo indicadores de las condiciones de humedad actuales en el momento de realizarlas y no predicen las condiciones de humedad futuras.

NOTA: Los fallos por humedad suelen ser una serie compleja, acumulativa y sinérgica de acontecimientos. La información sobre pruebas de humedad que figura a continuación se proporciona como un servicio a la industria y en un esfuerzo por ayudar a reducir la probabilidad de fallos relacionados con la humedad dentro de la industria del revestimiento de pisos.

Utilice los métodos de prueba descritos a continuación para determinar la sequedad del contrapiso y la idoneidad del pH de la superficie como sea necesario para garantizar resultados satisfactorios iniciales y a largo plazo.

- Las pruebas de humedad sólo determinan las condiciones de humedad en el momento de la prueba y no garantizan ni excluyen la posible intrusión futura de humedad.
- Todas las losas de concreto a nivel del suelo y bajo el suelo deben tener una barrera eficaz contra el vapor de humedad que cumpla con los requisitos actuales de la norma ASTM E1745.
- Documente y registre con todas las partes apropiadas todas las pruebas realizadas de humedad, pH y cualquier otra prueba que se haya tomado.
- Pruebas de Alcalinidad - pH máximo de 9.9 para los adhesivos Altrofix 30, Ecofix 20E y Ecofix 25E, pH máximo de <11 para el adhesivo en

spray Ecofix 65 y el adhesivo en spray Ecofix 35. (A medida que una superficie de concreto reacciona con el dióxido de carbono en el aire, el pH de la superficie se reduce gradualmente a alrededor de 8.5 a través de un proceso llamado carbonatación). Una losa de concreto carbonatada y lista para recibir un adhesivo para pisos debe tener un pH de alrededor de 8.5. Esto significa que la superficie del concreto ha tenido un movimiento mínimo de vapor de humedad. Cuanto más alto sea el pH de la superficie del concreto, mayor será. Este pH más alto es un indicador de que la humedad ha pasado recientemente a través del concreto y debe ser comprobado.

NOTA: Altro exige que las pruebas de humedad se realicen según la norma ASTM F2170 y que los resultados estén dentro de los niveles garantizados. También puede realizarse una prueba secundaria de la norma ASTM F1869. Los resultados deben estar por debajo de 8 lb.

Tanto la prueba de humedad relativa según la norma ASTM F2170 como la prueba de emisiones de vapor de humedad según la norma ASTM F1869 deben completarse y documentarse al instalar Altro Ollero.

- Los sustratos de concreto no deben exceder el 90% de humedad relativa (HR) ni exceder 5 lbs de emisiones de vapor de agua en 24 horas por cada 1,000 pies cuadrados.

La razón por la que deben realizarse ambas pruebas es que la prueba de humedad relativa nos dice cuánta agua hay dentro del concreto (este es el número y la información importante) y luego la prueba de cloruro de calcio nos dice cuánta y qué tan rápido se está evaporando esta cantidad de humedad relativa fuera de la parte superior de 1/2" a 3/4" de pulgada del concreto.

- ASTM F2170 - Método de ensayo estándar para determinar la humedad relativa en losas de concreto utilizando sondas en el sitio: Este método de ensayo cubre la determinación cuantitativa del porcentaje de humedad relativa en losas de concreto para pruebas de campo o laboratorio. Realice una prueba por cada 1,000 pies cuadrados (mínimo 3 pruebas) para asegurarse de que el concreto no excede la HR recomendada para el producto de piso y el adhesivo que se está utilizando.
- ASTM F2170 - Igual y no superior al 90% de humedad relativa para los adhesivos Altrofix 30, Ecofix 20E y Ecofix 25E, <98% de humedad relativa para el adhesivo en spray Ecofix 65 y el adhesivo en spray EcoFix 35.
- ASTM F1869 - Método de prueba estándar para medir la tasa de emisión de vapor de humedad del contrapiso de concreto utilizando cloruro de calcio anhidro. Este método de prueba cubre la determinación cuantitativa de la tasa de vapor de humedad emitido desde pisos de concreto desnudo por debajo del nivel, sobre el nivel y por encima del nivel (suspendidos). Igual y no superior a 8 lb. / 24 horas / 1000 pies cuadrados para todos los adhesivos.
 - Para utilizar el método F1869, la superficie del concreto debe ser porosa. El concreto pulido con máquina o superficies de concreto con sustancias externas en la superficie, como adhesivos residuales, selladores, compuestos de curado, etc., deben ser removidos mecánicamente antes de realizar la prueba.
 - Para lecturas de humedad que excedan las limitaciones de HR y/o superiores a 8 lb. / 24 horas / 1000 pies cuadrados, se utilizará un sistema de deshumidificación hasta que las lecturas de humedad cuando se vuelvan a comprobar estén dentro de los niveles garantizados. Para lecturas excesivas, también podrá emplearse la aplicación de un sistema de mitigación de humedad de alta calidad.

Capítulo 4

Bases de pisos, calefacción y pisos existentes

Temas

4.1 Substratos 13

4.2 Bases de pisos de madera 13

4.3 Bases de pisos de concreto 13

4.4 Bases de pisos metálicos 14

4.5 Bases de pisos con calefacción radiante 14

4.6 Pisos existentes y residuos de adhesivo 15

Notas

permanentemente el material del piso. Si estos contaminantes están presentes en el subsuelo, deben eliminarse mecánicamente antes de la instalación del piso.

- Precaución, ciertos compuestos para barrer pisos pueden contener ceras, aceites y/u otras sustancias que pueden afectar negativamente la unión adhesiva, consulte con el fabricante del compuesto para barrer para asegurarse de su idoneidad y no contaminación.
- Las superficies del concreto deberán ser planas con una exactitud equivalente a 3/16" en 10 pies, según la norma ASTM F710.
- El concreto debe tener una resistencia mínima a la compresión de 3500 psi.
- El concreto liviano (menos de 115 libras por pie cúbico) puede ser inadecuado para cubrir con piso resiliente.
- Los substratos y subcapas a base de yeso pueden ser inadecuados.

Juntas de control y juntas de expansión

Existen dos tipos de juntas en el concreto. El primer tipo se denomina junta de control y se corta con sierra en el hormigón fresco para "controlar la junta" de la losa durante el proceso de curado. Estas, junto con y otras juntas no móviles, deben limpiarse con aspiradora y luego rellenarse con un compuesto elastomérico o un compuesto de nivelación aceptable a base de portland.

Una alternativa sería instalar una banda cubrejuntas cuando exista la posibilidad de que las juntas de control asomen por el piso acabado.

El segundo tipo de junta, y el más difícil, es una "junta de dilatación" real. La mayoría de los fabricantes de pisos no recomiendan cubrir estas juntas con su material.

Altro no recomienda que los productos para pisos se instalen sobre juntas diseñadas para un movimiento continuo, recomendamos el uso de una cubierta adecuada para juntas de expansión.

4.4 Bases de pisos metálicos

Los substratos metálicos adecuados pueden incluir:

- Acero limpio y rígido
- Acero imprimado
- Acero diamantado
- Acero galvanizado
- Plomo
- Los contrapisos metálicos deben estar limpios, rígidos y libres de todo óxido, aceite, grasa, revestimientos y cualquier otro contaminante.
- Diamond Plate requerirá el uso de un compuesto nivelador y alisador; por favor, consulte con su empresa local de subcapas/repificaciones para obtener recomendaciones apropiadas de productos y una declaración de idoneidad del producto.

- En algunas circunstancias, el plomo como contrapiso puede ser demasiado blando para el uso previsto.
- La limpieza/preparación puede consistir en lijar, esmerilar, limpiar con TSP (fosfato trisódico) e imprimir con imprimación de óxido rojo como Rust-OLEUM®.
- Las juntas pueden rellenarse y alisarse con el adhesivo de poliuretano de dos componentes AltroFix 30/31 cuando el piso acabado vaya a instalarse con el mismo adhesivo de poliuretano de dos componentes.
- En algunos casos (como en ciertas neveras y congeladores), cuando los paneles metálicos son propensos a moverse, se utilizará una subcapa de lámina Altro Everlay "A" para permitir la instalación del piso acabado.
- La determinación final de la idoneidad corresponde al contratista de pisos.

4.5 Bases de pisos con calefacción radiante

Los pisos Altro y la calefacción radiante

En el pasado, Altro solía recomendar una cifra máxima para la calefacción por piso radiante de 85°F (30°C) sin que se informara de ningún problema. Sin embargo, debido a la preocupación de los fabricantes de pisos por el hecho de que algunos sistemas de calefacción por radiante puedan funcionar hasta a 35°C (95°F), Altro recomienda seguir las siguientes directrices.

- Antes de instalar cualquier revestimiento de pisos, debe ponerse en funcionamiento el sistema de calefacción para asegurarse de que funciona correctamente y de que el substrato y el recrecido están secos y en un estado estable para recibir el piso. Cuando el contrapiso/la capa del sistema de calefacción se haya colocado, curado y secado, antes de instalar el piso, deberá calentarse muy lentamente hasta alcanzar su temperatura de funcionamiento y mantenerse por varios días antes de enfriarse hasta alcanzar la temperatura ambiente, pero no por debajo de los 15°C (60°F).
- Asegúrese de que la calefacción del piso esté apagada 48 horas antes de que comience la instalación del revestimiento de pisos y de que apagada al menos 48 horas después de completar la instalación.
- La temperatura del sistema de calefacción debe aumentarse gradualmente por varios días, en sólo unos pocos grados por día, hasta alcanzar la temperatura ambiente deseada. La temperatura en la parte inferior del revestimiento de pisos, es decir, la línea adhesiva, nunca debe superar el máximo de 27°C (80°F).
- En el periodo de desmantelamiento y apagado del sistema de calefacción del piso, se debe proporcionar una fuente de calefacción alternativa, si es necesario, para que el área de instalación se mantenga a una temperatura constante entre 65°F (18°C) - 80°F (27°C).

Capítulo 5

Accesorios del sistema

Temas

- 5.1 Franjas de tope 17
- 5.2 Vierteaguas 18
- 5.3 Media caña (Cove former) 19
- 5.4 Tiras cubrejuntas 19
- 5.5 Tira de transición para duchas 19
- 5.6 Borde y ángulo del canal de drenaje 20
- 5.7 Detalles de acabado 22

5.2 Visedge

Visedge VR debe utilizarse cuando se tope con un borde cuadrado elevado, como baldosas de gres o un fregadero de piso elevado. Visedge VR se instala a tope contra el borde elevado, y la parte posterior se parchea/rebaja desde la altura de Visedge hasta un borde cero utilizando un parche cementoso tolerante a la humedad. A continuación, se instala el piso Altro por encima del parche y contra el inserto de plástico que forma parte de Visedge, después se ranura y se suelda con calor al inserto de plástico.

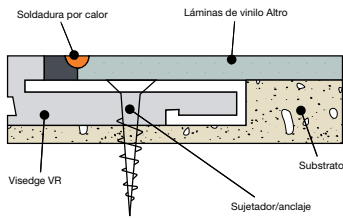
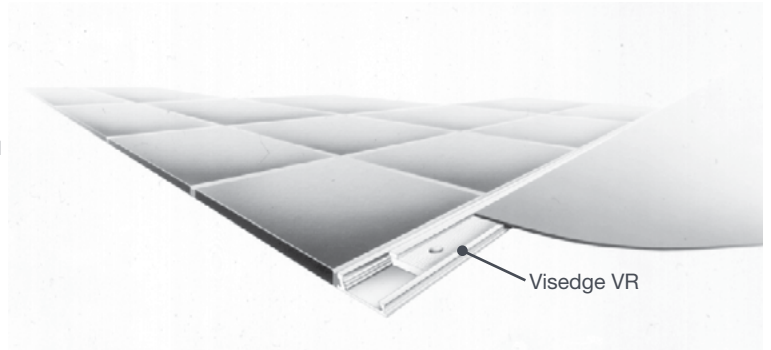
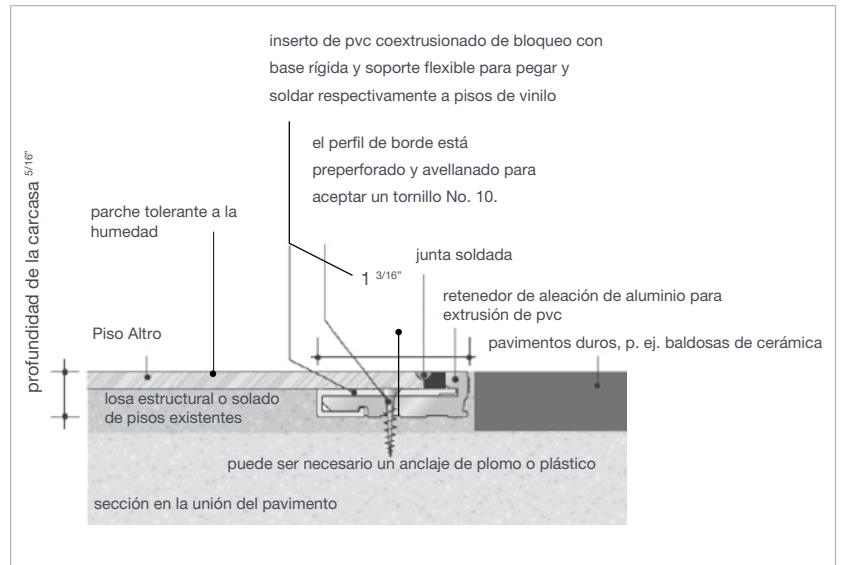
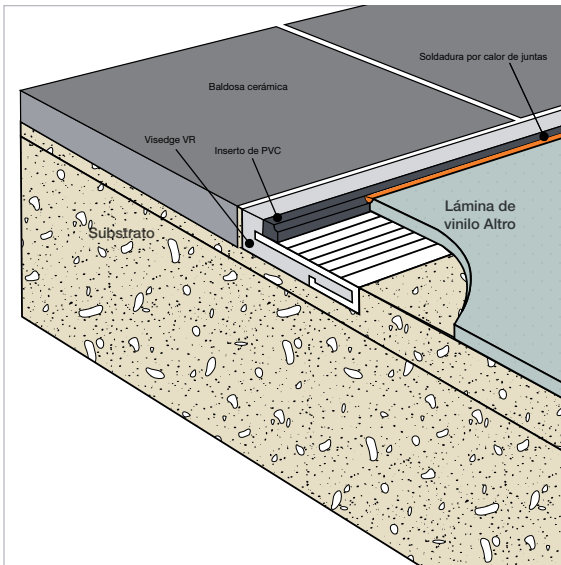


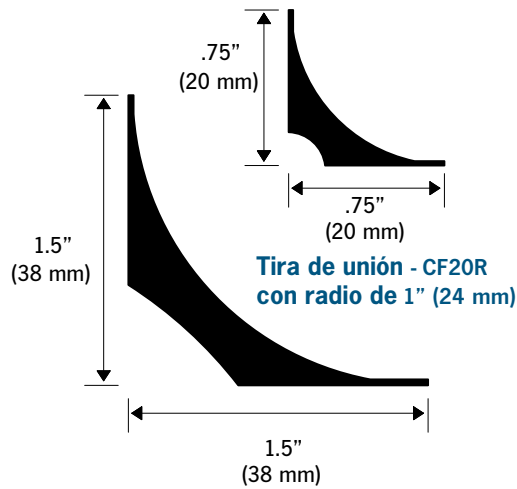
Diagrama de la tira de fijación de vinilo Visedge VR



Notas

5.3 Media caña (Cove former)

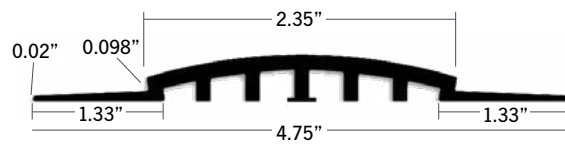
Se utiliza para crear molduras con pisos resilientes de lámina.



Tira de unión - CF38R
1.75" (45 mm) de radio

5.5 Tira de transición para duchas

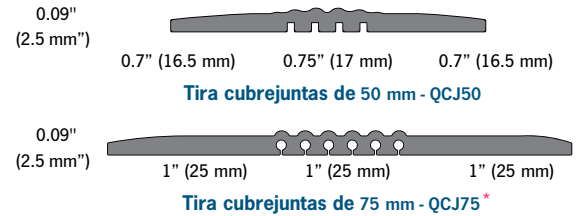
Berma de ducha accesible para sillas de ruedas que evita la salida de agua de las áreas húmedas.



Perfil de transición para ducha - ASF WETTRIM

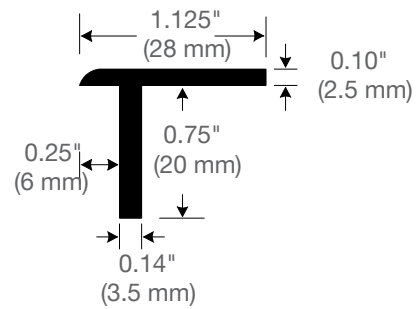
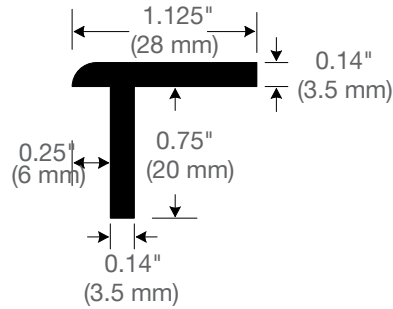
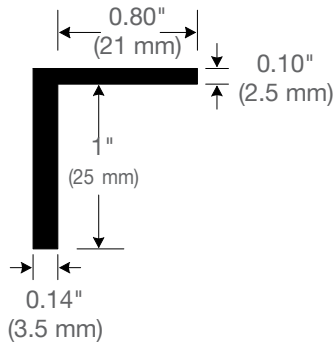
5.4 Tiras cubrejuntas

Tira de unión utilizada cuando existe la posibilidad de que las juntas de control se muevan y se vean a través del piso acabado.



* Disponible en gris, utilice el código QCJ50/LIGHTGREY

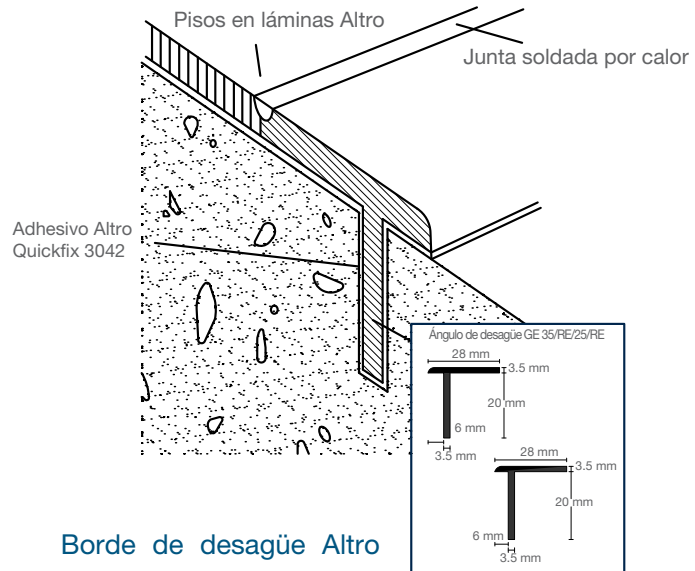
5.6 Borde y ángulo del canal de drenaje



Ángulo de desagüe Altro - GA35/25

Borde de desagüe Altro - GE 35RE

Borde de desagüe Altro - GE 25RE

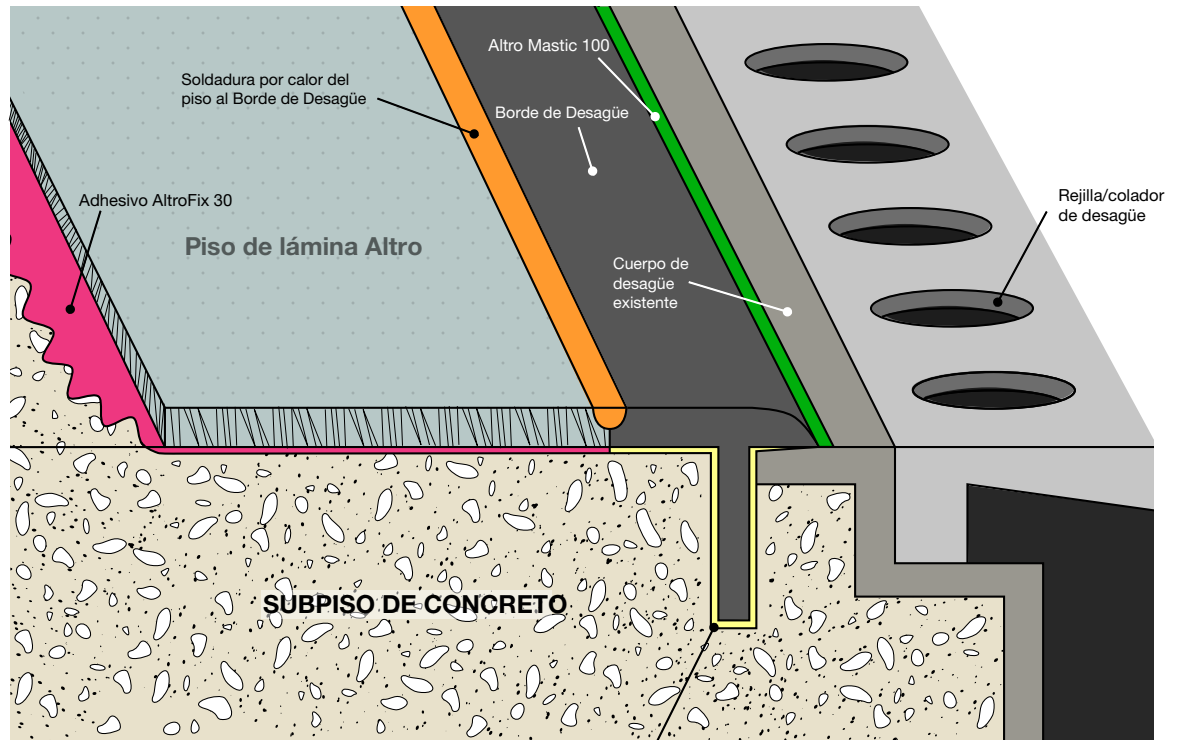


Ángulo de desagüe Altro - GA35/25

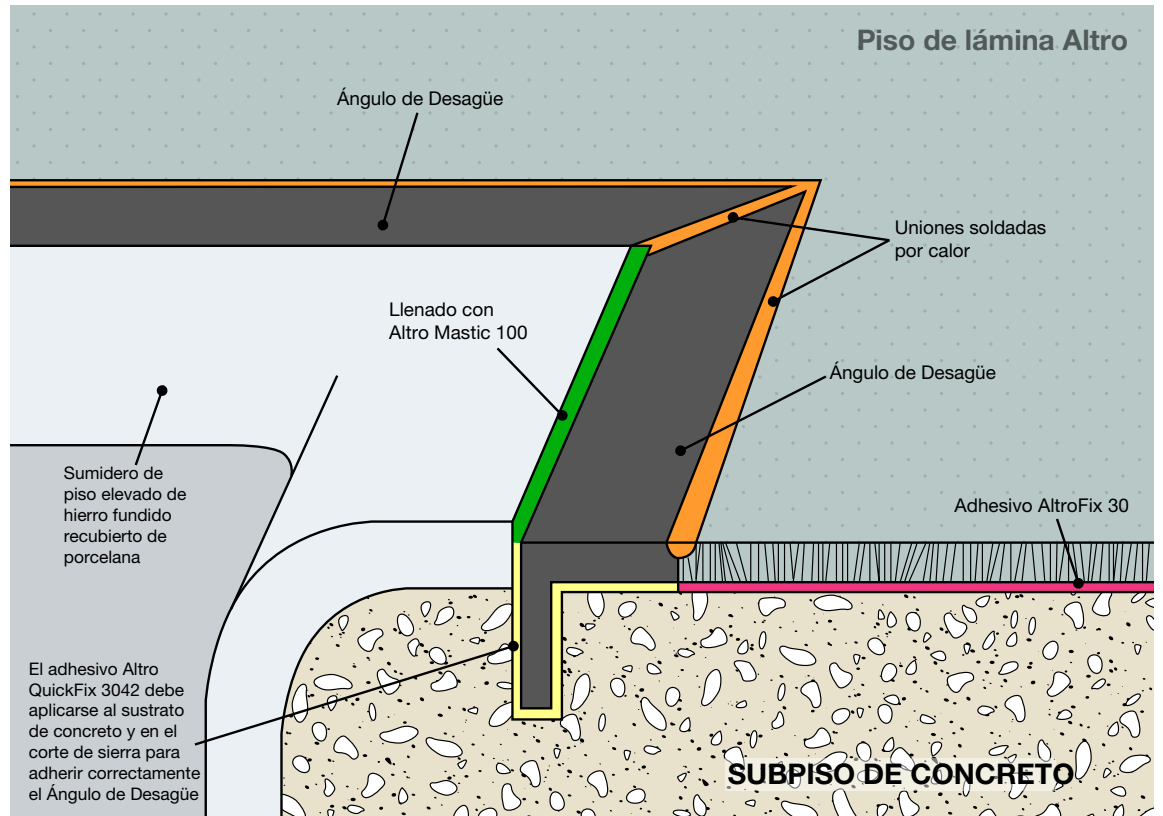
Borde de desagüe Altro - GE 25RE Borde de desagüe Altro - GE 35RE

Consulte la sección 9.3 para las instrucciones de instalación del borde y el ángulo de desagüe.

Notas



El adhesivo Altro QuickFix 3042 se debe aplicar al sustrato de concreto y en el corte de sierra para adherir correctamente el Borde de Desagüe.



El adhesivo Altro QuickFix 3042 debe aplicarse al sustrato de concreto y en el corte de sierra para adherir correctamente el Ángulo de Desagüe

Capítulo 6

Adhesivos, selladores, cintas y AltroMastic 100

Temas

- 6.1 Recomendaciones de adhesivos 25
- 6.2 Adhesivos de poliuretano 27
- 6.3 Adhesivo epoxi 27
- 6.4 Adhesivos en spray 27
- 6.5 Adhesivos acrílicos 27
- 6.6 Adhesivo conductor estático 27
- 6.7 Cinta de contacto 27
- 6.8 Cinta de instalación aprobada para el sistema de pisos sin adhesivo Altro 27
- 6.9 Términos importantes sobre adhesivos 27
- 6.10 AltroMastic 100 29

6.1 Recomendaciones de adhesivos

Notas

Producto	Bases de pisos porosas (absorbentes) (la mayoría de contrapisos de madera y algunos de concreto)	Bases de pisos no porosas (no absorbentes) (la mayoría de concretos, cerámicas, terrazos, selladores de humedad, metales y pisos existentes)
Piso de láminas de seguridad	AltroFix 30/31 (cargas rodantes excesivamente pesadas y/o áreas excesivamente húmedas) EcoFix 20E (áreas secas) EcoFix 35 en Spray (áreas secas)	AltroFix 30/31 (cargas rodantes excesivamente pesadas y/o áreas excesivamente húmedas) EcoFix 20E (áreas secas) EcoFix 35 en Spray (áreas secas)
Piso de láminas lisas	EcoFix 20E (Cargas rodantes pesadas; Póngase en contacto con el Servicio Técnico de Altro) EcoFix 35 en Spray (áreas secas)	EcoFix 20E (Cargas rodantes pesadas; Póngase en contacto con el Servicio Técnico de Altro) EcoFix 35 en Spray (áreas secas)
Pisos sin adhesivos	Cinta de instalación aprobada para el sistema de pisos sin adhesivos Altro Cinta Potenciadora de Adherencia W165	Cinta de instalación aprobada para el sistema de pisos sin adhesivos Altro Cinta Potenciadora de Adherencia W165
Altro Ollero	Adhesivo Altro para pisos de caucho	Adhesivo Altro para pisos de caucho
Altro Walkway 20 SD	Acrílico conductor AltroFix SD70	Acrílico conductor AltroFix SD70
Baldosas + LVT	EcoFix 25E Ecofix 65 en Spray	EcoFix 25E Ecofix 65 en Spray
Ángulos/Bordes de desagüe	QuickFix 3042	QuickFix 3042

La mayor parte del concreto se considera no poroso (no absorbente). Para comprobar la porosidad, rocíe unas cuantas gotas de agua sobre el contrapiso, y si no se absorbe en aproximadamente un (1) minuto, el contrapiso debe tratarse como una superficie no porosa/de baja absorción. La determinación final de la porosidad del contrapiso es responsabilidad del contratista de pisos.

Tenga en cuenta:

1. La cobertura del adhesivo es sólo una aproximación basada en la experiencia, las recomendaciones de los fabricantes y la porosidad del contrapiso, Altro no asegura ni garantiza las coberturas reales del adhesivo.
2. AltroFix 31 es un adhesivo de poliuretano de fraguado más rápido y también puede utilizarse para reparaciones y pequeñas instalaciones de material en láminas que requieran un tiempo de fraguado más rápido que el de un adhesivo de poliuretano de dos componentes.
3. El adhesivo Altro QuickFix 3042 es el recomendado para los bordes/ángulos de los sumideros, pero también pueden utilizarse los adhesivos AltroFix 30/31.
4. Deben realizarse pruebas de adhesión con el piso y el adhesivo especificados para determinar la compatibilidad del adhesivo con el contrapiso preparado.
5. Todos nuestros adhesivos para pisos tienen ahora una mayor resistencia a la HR y están garantizados hasta el 90% de HR con la excepción de Ecofix 65 Spray y Ecofix 35 Spray, que están garantizados hasta un 98% de HR. Nuestros pisos sin adhesivos están garantizados hasta el 98% de HR.
6. Para las áreas con cañas en el piso, la cinta Altro Contact se utiliza para adherir cañas tanto en aplicaciones porosas como no porosas.
7. Deben realizarse pruebas de adhesión con el piso y el adhesivo especificados para determinar la compatibilidad del adhesivo con el contrapiso preparado.

Notas

Adhesivos Altro - tabla descriptiva

Adhesivo	Descripción	Tamaño de la llana	Cobertura*
AltroFix 30	Poliuretano de 2 componentes (fraguado en húmedo)	1/32" x 1/16" x 1/32"	Aprox. 150 ft² por galón
AltroFix 31	Poliuretano de 2 componentes (fraguado en húmedo)	1/32" x 1/16" x 1/32"	Aprox. 150 ft² por galón
AltroFix SD70	Acrílico conductor	1/16" x 1/16" x 1/16"	Aprox. 80 ft² por galón
EcoFix 25E	Acrílico sensible a la presión (fraguado en seco / pegajoso en húmedo)	1/32" x 1/16" x 1/32"	Aprox. 145 ft² por galón
EcoFix 20E	Adhesivo Acrílico (adherencia húmeda pegajosa)	1/32" x 1/16" x 1/32"	Aprox. 135 ft² por galón
EcoFix 65	Adhesivo Acrílico en Aerosol	-	Aprox. 150 a 185 ft² por botella.
EcoFix 35	Adhesivo Acrílico en Aerosol	-	Aprox. 150 a 185 ft² por botella
Altro QuickFix 3042	Cartucho doble, epoxi de dos componentes y fraguado rápido	-	Aprox. 1 borde/ángulo de sumidero por unidad
Adhesivo Altro para pisos de caucho	Adhesivo de poliuretano de un solo componente de curado por humedad	1/16" x 1/16" x 1/16" Muesca en V	Aprox. 100 ft² por galón
Cinta de Contacto	Para su uso en la adherencia de áreas caladas en la instalación de pisos 1", 4" y 6"	-	50 metros / 164 pies

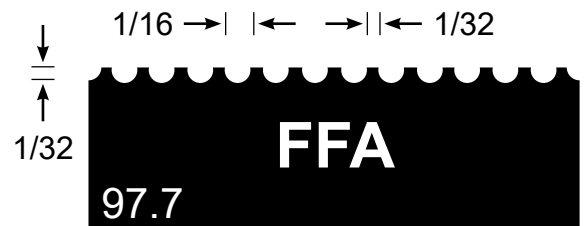
*La cobertura del adhesivo es solo una aproximación basada en la experiencia, recomendaciones del fabricante y textura y porosidad de la subcapa. Altro no garantiza ni asegura las coberturas reales del adhesivo.

Tamaño de la llana

Muesca de baldosa de 1/32" de profundidad x 1/16" de ancho x 1/32" de separación.

Consejo

Para evitar la transmisión de las crestas de la llana al usar Ecofix 20E en superficies de baja a nula absorción, pase un rodillo de pintura sobre las crestas húmedas del adhesivo para aplanarlas y eliminar las crestas de la llana.





Altro QuickFix 3042
Adhesivo de dos partes

Altro recomienda el uso de Altro QuickFix 3042 al instalar ángulos/ bordes de sumidero y para trabajos de reparación pequeños.



Se necesita una pistola de calafateo de doble cartucho para usar con Altro QuickFix 3042.

El tiempo de vida en el envase se aplica únicamente a adhesivos reactivos (epoxi, poliuretano, poliéster y morteros de ajuste en seco). El tiempo de vida en el envase es el período de tiempo durante el cual un adhesivo permanece utilizable después de que los componentes se mezclan. Dependiendo de la fórmula del producto, la reacción química comenzará de inmediato o poco después de la mezcla.

Los factores que afectan el tiempo de vida en el envase incluyen:

Temperatura: A mayor temperatura, menor será el tiempo de vida en el envase, ya que el calor acelera la reacción química que produce el endurecimiento.

Tamaño de la Mezcla: En el caso de ciertos productos, se produce una reacción exotérmica o generadora de calor, con la cantidad de calor generada aumentando en proporción a la masa de la mezcla. Si se mezcla demasiado producto a la vez, la reacción podría acelerarse sustancialmente, lo que causaría que el adhesivo se endureciera prematuramente. Por lo tanto, al trabajar con tales productos, es recomendable aplicar el adhesivo en una capa delgada. Esto permite que el calor de la reacción se disipe, prolongando así el tiempo de trabajo.

El tiempo de adherencia es el intervalo de tiempo entre la aplicación del adhesivo en el sustrato y la instalación del material. Durante este tiempo, el agua comienza a evaporarse. Como resultado, el adhesivo se espesa y se vuelve pegajoso, generando suficiente cohesión para que el material pueda ser instalado sin riesgo de despegarse.

El tiempo de adherencia para varios adhesivos en el mercado varía entre 0 y 40 minutos, según el tipo de fórmula utilizada.

Los factores que afectan el tiempo de adherencia incluyen:

Temperatura y humedad: Si está caliente y seco, el agua se evaporará rápidamente y el material debe ser instalado con mayor rapidez. Lo contrario ocurre cuando está fresco y húmedo.

Absorción del sustrato: Si se utiliza el método de pegado directo para aplicar un adhesivo en emulsión o solución, el instalador debe verificar la absorbencia del sustrato y el material para asegurarse de que el agua pueda evaporarse o ser absorbida después de la instalación. De lo contrario, podrían ocurrir ampollas o burbujas.

El instalador siempre debe respetar el tiempo de adherencia.

El tiempo abierto comienza cuando el adhesivo se extiende y termina cuando pierde sus propiedades adhesivas. Por lo tanto, el intervalo de tiempo durante el cual el material puede ser instalado depende del tiempo de adherencia y el tiempo abierto, como se muestra en el diagrama:

Los factores que afectan el tiempo abierto incluyen:

Temperatura y humedad: El calor acorta el tiempo abierto al acelerar la evaporación del agua. El frío prolonga el tiempo abierto.

Humedad: En el caso de adhesivos de emulsión, la humedad aumenta el tiempo abierto al retrasar la evaporación del agua.

Sustratos altamente absorbentes: Los sustratos altamente absorbentes acortan el tiempo abierto al absorber más adhesivo.

La adherencia inicial es la capacidad de un adhesivo para mantener el piso en su lugar tan pronto como se instala, evitando que se levante o se mueva. Una adherencia inicial suficiente es especialmente importante en áreas difíciles

como las juntas, los bordes, los extremos enrollados, etc. Si el adhesivo no tiene la adherencia inicial necesaria, el material se levantará después de ser instalado y el instalador tendrá que rodar el área nuevamente y/o podría ser necesario aplicar peso sobre el área hasta que el adhesivo se endurezca.

Cuando un adhesivo se aplica por primera vez, tiene poca adherencia, pero esta aumenta a medida que transcurre el tiempo de adherencia.

El mecanismo de endurecimiento es el proceso en el cual un adhesivo comienza a curar.

Los mecanismos de endurecimiento incluyen:

Catalizador: Una de las partes de un adhesivo de dos componentes que, al combinarse, reacciona y se endurece. Nuestros adhesivos Altrofix 30 y 31 son adhesivos de poliuretano de dos componentes que constan de una resina (parte A) y un catalizador (parte B).

Absorción de agua: Adhesivos acrílicos - (EcoFix 20E/25E)

Etapas de endurecimiento: Existen varias etapas de endurecimiento. Consulte el diagrama a continuación.

Adecuado: Cuando el sitio de trabajo puede abrirse al tráfico ligero de personas (en general, unas pocas horas después de la aplicación, excepto en el caso de adhesivos reactivos).

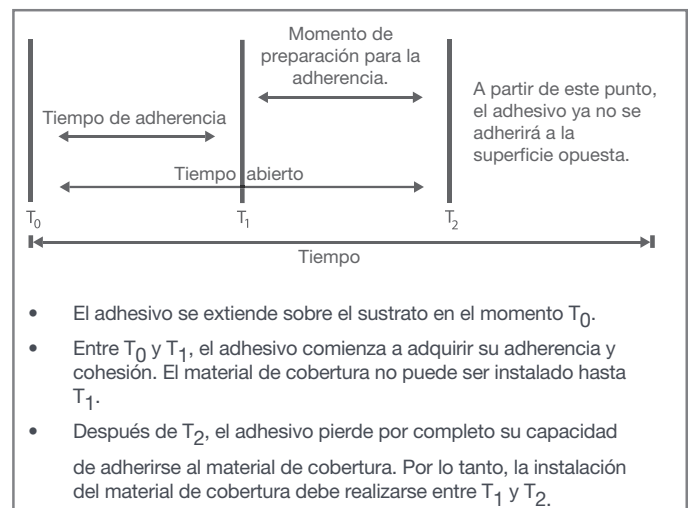
Completado: Cuando el adhesivo ha adquirido el 90% o el 100% de sus propiedades máximas, incluida su máxima resistencia a la tracción. En esta etapa, el calor puede ser restablecido sin riesgo de que el material se levante y, en el caso de áreas húmedas, el revestimiento del piso puede ser lavado a fondo con agua si es necesario.

Permeabilidad del sustrato: Al seleccionar un adhesivo, se debe tener en cuenta la capacidad de absorción del sustrato.

Material poroso sobre un sustrato poroso: Esto no presenta problema, ya que el agua puede evaporarse desde ambos lados.

Material no poroso sobre un sustrato poroso: El exceso de agua se absorberá en ese sustrato.

Material no poroso sobre un sustrato no poroso: El agua DEBE evaporarse por completo antes de instalar el material. De lo contrario, el adhesivo nunca se endurecerá y el agua atrapada en su interior puede causar ampollas o burbujas. Otra solución es utilizar un adhesivo reactivo (poliduretano de dos componentes, AltroFix 30/31), que no requiere evaporación para endurecerse



Capítulo 7

Procedimientos generales de instalación de láminas de vinilo

Temas

- 7.1 Recomendaciones generales 31
- 7.2 Preparación de la base del piso 31
- 7.3 Corte, ajuste e instalación 31
- 7.4 Unión de pisos en láminas 32
- 7.5 Aplicación del adhesivo 32
- 7.6 Bordes instantáneos (flash coving) 33
- 7.7 Perfilado de esquinas 33
- 7.8 Ranurado de uniones 37

Notas

- Debe comprobarse que el material no presente defectos, lotes de tinte no coincidentes, etc. Si se ha encontrado algún defecto, no siga adelante. Las reclamaciones de garantía contra material defectuoso sólo se tendrán en cuenta si el suelo aún no ha sido pegado permanentemente.
- Corte en longitudes según determine el diseño del suelo.
- Deje que los tramos queden sueltos durante 2 horas para ayudar a acondicionar el suelo.
- Enrolle los tramos hacia atrás para sacar la tensión que pueda quedar en el producto.
- Coloque todos los rollos y cortes en orden consecutivo.

7.4 Unión de pisos en láminas

- No junte los bordes de fábrica.
- Recorte el borde de fábrica para eliminar la curvatura del borde creada durante el almacenamiento del rollo. Recorte un mínimo de 1/2" (1.25 cm) de todos los bordes de unión.
- Coloque el material en su posición y solape los bordes de unión 1" (25 mm).
- Todas las uniones deben cortarse para que encajen "de forma exacta" y no a presión ni con holgura.
- Las uniones de los revestimientos de pisos Altro pueden trazarse utilizando una cuchilla incisoras seguida de una cuchilla de gancho. Utilice el borde recortado como guía.
- Si lo desea, las uniones también pueden trazarse con una cuchilla de bisel (recalcado).
- Las uniones cortas, como las de las puertas, pueden hacerse a tope y con el borde recto.
- Para los productos con elementos visuales de madera, recomendamos que todas las juntas se realicen en paralelo al dibujo del suelo. Deben evitarse las juntas cruzadas siempre que sea posible, ya que resaltarán sobre el patrón de madera natural del suelo.

Nota: Consulte los Datos Rápidos específicos de cada producto para obtener información adicional.

7.5 Aplicación del adhesivo

Adhesivos de Poliuretano de Dos Componentes

Nota: Deje los adhesivos de poliuretano un tiempo abierto mínimo de 10-15 minutos, pero no más del necesario después de extenderlos

- Instale el revestimiento de pisos Altro en el adhesivo siguiendo las instrucciones de aplicación de la etiqueta del adhesivo, teniendo cuidado de no atrapar aire entre el piso y la base del mismo.

Nota: Tome todas las precauciones necesarias para evitar la formación de burbujas de aire. Extienda el adhesivo de forma que las crestas de la llana discurran rectas y uniformes por toda la anchura de la lámina. Para productos con elementos visuales de madera, extienda el adhesivo siguiendo la veta de la madera.

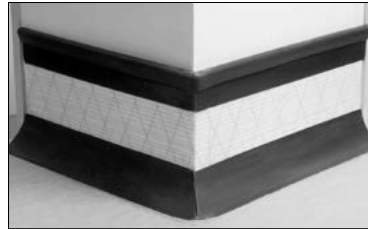
- Pase inmediatamente el rodillo de lado a lado en la dirección de las crestas adhesivas utilizando un rodillo de 45 kg (100 lb) para asegurar el contacto completo del material del suelo con el adhesivo y asegurarse de que se ha eliminado completamente el aire entre la parte posterior del revestimiento de pisos Altro y la base del mismo. Vuelva a pasar el rodillo en sentido longitudinal. Vuelva a pasar el rodillo al cabo de una hora. Compruebe si hay bolsas de aire y extraígalas.
- Expulse todo el aire atrapado con el uso de una llana plana de madera o Perspex y/o un rodillo de 45 kg (100 lb). Deben colocarse contrapesos, como sacos de arena, sobre las juntas o alrededor de los desagües o en zonas donde se requiera presión para mantener la parte posterior del revestimiento de pisos Altro dentro del adhesivo hasta que éste haya fraguado.

Nota: Cuando utilice un adhesivo monocomponente como EcoFix 20E o EcoFix 25E con productos que tengan elementos visuales de madera, el adhesivo debe extenderse con todas las crestas de la llana en la misma dirección que la veta de la madera.

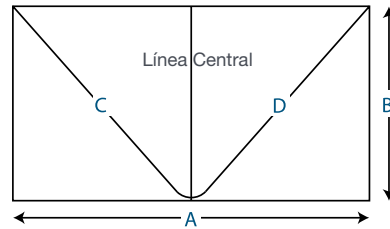
Notas

Formación de una esquina exterior utilizando una pieza de mariposa - recomendado

Nota: Se recomienda utilizar una pieza de mariposa, también llamada tapa en V, para las instalaciones de pisos de seguridad en las que se espera que el tráfico impacte contra las esquinas exteriores.



1. Instale la franja de tope y la tira de unión utilizando cinta de contacto aprobada. El inglete exterior de la tira de unión debe redondearse en la línea del subsuelo y luego moldearse para que coincida con el radio de la franja de unión.



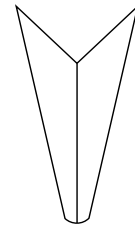
2. Para cortar una pieza de mariposa:

(i) Corte un rectángulo de un trozo del material del piso.

A = altura de la franja x 2

B = distancia desde la parte superior de la franja de tope a la mitad del radio de la tira de unión.

(ii) Corte a lo largo de las líneas C y D para formar un triángulo. Redondee la punta inferior hasta el radio de un penique.

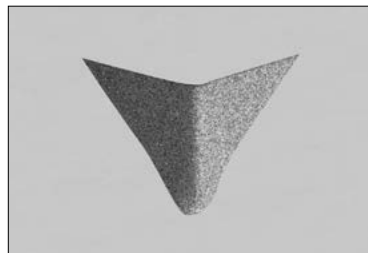


3. Plegado de una pieza de mariposa:

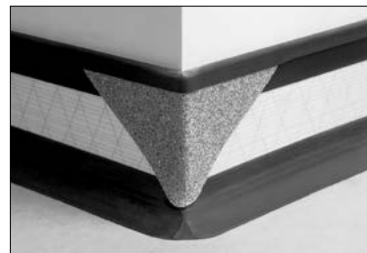
(i) Caliente la parte trasera de la pieza de relleno de la mariposa a lo largo de la línea central.

(ii) Doble la pieza de relleno en plano, dorso contra dorso y a lo largo de la línea central.

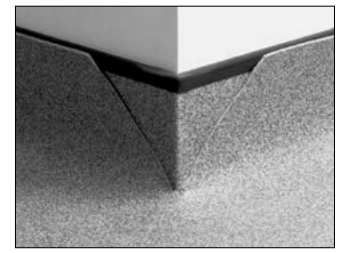
(iii) Cuando esté fría, ábrala a 90°.



4. Pieza de mariposa terminada.



5. Coloque cinta de contacto en la parte posterior de la esquina. Encaje la pieza de relleno bajo la pestaña de la franja de tope y presione para fijarla en su sitio.



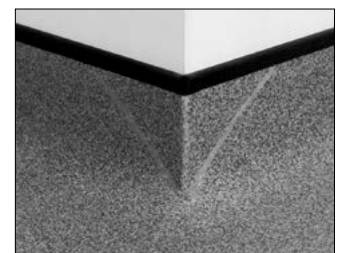
6. Al colocar el relleno de esquina de mariposa se puede extender el adhesivo y colocar el material en su posición. Los cortes en relieve deben hacerse para que el material se superponga a ambos bordes y al punto inferior del relleno de esquina de mariposa.



7. Caliente el material y asegúrese de que se sujete firmemente contra la tira de unión mientras realiza el corte final.

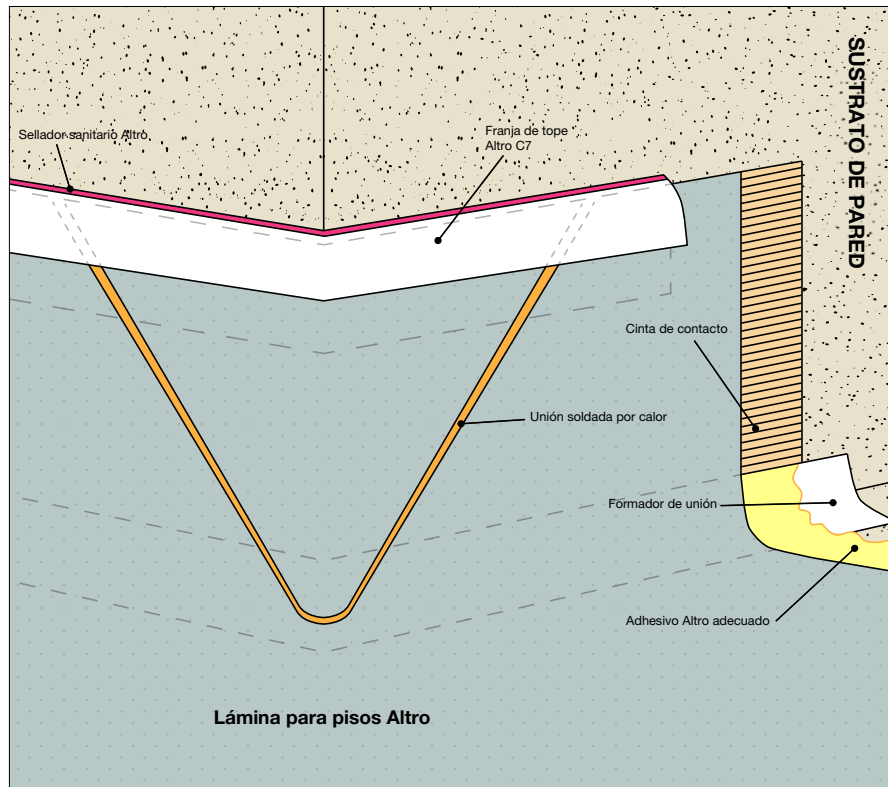


8. Utilizando una cuchilla de gancho Altro o una cuchilla cóncava, recorte el material para ajustarlo a la perfección al perímetro del relleno de la esquina de la mariposa.

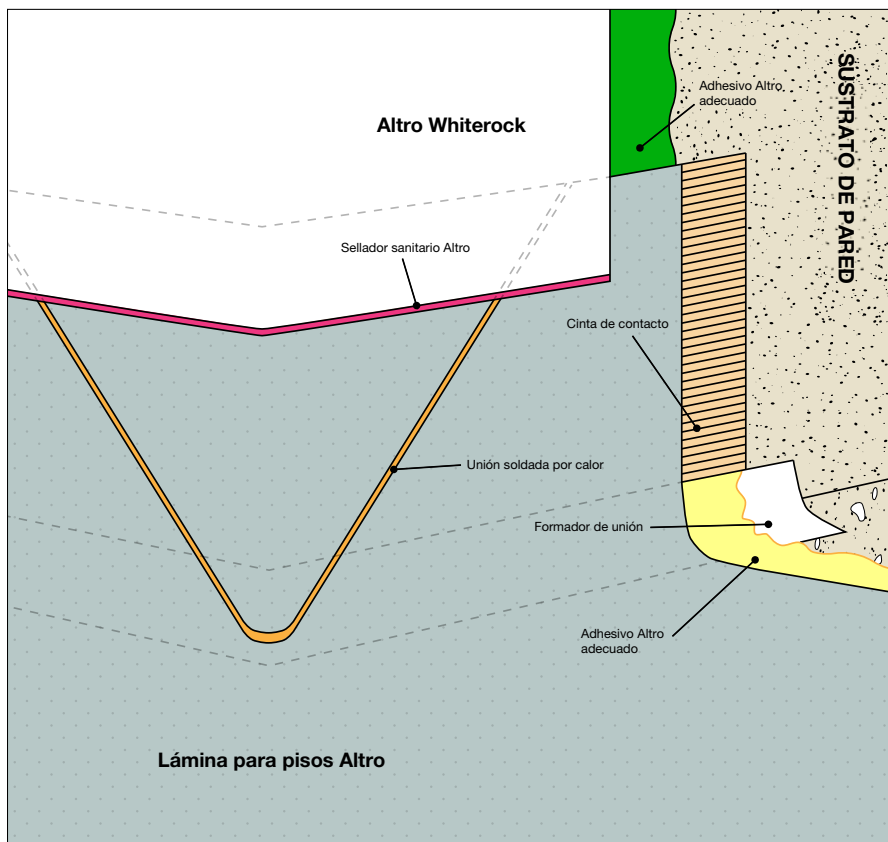


9. Canalice y suelde con calor para completar la sección.

Notas



Esquina de mariposa (tapa en V externa) con franja de tope C7



Esquina de mariposa (tapa en V externa) con transición solapada

7.8 Ranurado de uniones

Una vez que el revestimiento de pisos Altro se ha cortado y el adhesivo se ha fijado correctamente (normalmente al día siguiente), se puede empezar a ranurar las uniones.

Consulte la tabla de profundidad de ranurado para conocer la profundidad de ranurado recomendada. La ranura debe cortarse por igual a lo largo de la unión utilizando una herramienta manual de ranurado Altro y una regla. Como alternativa, hay disponibles cuchillas especiales para ranurado mecánico.

Debido a las partículas metálicas del suelo de seguridad Altro, no utilice cuchillas de ranurar estándar, ya que perderán el filo muy rápidamente.

El ranurado mecánico sólo debe realizarse utilizando una máquina equipada con una cuchilla industrial con punta de diamante diseñada para suelos de seguridad Altro.

Ajuste la máquina ranuradora para hacer un canal. Alinee los indicadores de la ranuradora con el centro de la unión y empuje la máquina a lo largo de la unión.

Practique en un trozo de material sobrante antes de ranurar el material instalado para asegurarse de que la máquina ranuradora ha ajustado la profundidad correcta.



Profundidad de ranurado según el piso		
No tratado con Revestimiento Reforzado de Poliuretano	Altro Stronghold 30 - 3.0 mm	75%
	Altro Atlas 40 - 4.0 mm	75%
	Altro Classic 25 - 2.5 mm	75%
Tratado con Revestimiento Reforzado de Poliuretano	Altro Aquarius - 2.0 mm	90%
	Altro Reliance 25 - 2.5 mm	90%
	Altro Walkway 20 - 2.0 mm	90%
	Altro Tungsten - 2.0 mm	90%
	Altro XpressLay - 2.2 mm	70%
	Altro Cantata - 2.0 mm	70%
	Altro Symphonia	30-40%
	Altro Orchestra	30-40%
	Altro Promenade	30-40%
	Altro Operetta	30-40%
	Altro Serenade	30-40%
	Altro Wood	30-40%
	Altro Wood Comfort	30-40%
	Altro Wood Acoustic	30-40%
	Altro Wood adhesive-free	70%
	Altro Zodiac Smooth	30-40%

Capítulo 8

Soldadura por calor

Temas

8.1 Soldadura de juntas 39

8.2 Recorte de juntas 39

8.3 Soldadura de esquinas 39

8.1 Soldadura de juntas

Después de haber ranurado todas las uniones, se puede empezar a soldar por calor. Todas las uniones y esquinas deben estar ranuradas y termosoldadas con varilla de soldadura. Al soldar suelos de seguridad tradicionales, utilice una punta rápida de 4 mm. Para todos nuestros suelos que no son de seguridad, utilice una punta de flujo estrecho de 4 mm. Weldrod se suministra en colores que se adaptan al revestimiento de suelo utilizado. Espere toda la noche para que el adhesivo se fije antes de soldar.

Este periodo de espera no es necesario para nuestros productos sin adhesivo.

Preparación

- Asegúrese de que la boquilla de soldadura térmica esté libre de residuos limpiando el interior del cilindro con un cepillo de alambre antes de cada soldadura.
- Asegúrese de que la pistola de termosoldadura esté entre 482°F (250°C) y 662°F (350°C). Realice pruebas en trozos de material de desecho para garantizar la fusión completa de la varilla de soldadura térmica y el material del suelo, y para asegurarse de que se puede lograr una soldadura térmica suave y uniforme sin quemaduras (la velocidad final de la soldadura térmica y el ajuste de la temperatura deberán determinarse mediante la práctica). Asegúrese de que la varilla de soldadura está cortada a la longitud correcta para la costura que se va a soldar y que no se enganchará en ningún objeto de la zona.

Soldando

- Mueva la pistola de soldadura a lo largo de la unión ranurada con la varilla de soldadura pasando por la boquilla a la velocidad y temperatura predeterminadas.
- No incline la pistola hacia la derecha ni hacia la izquierda. Mantenga el pie de la boquilla paralelo a la superficie del suelo.

8.2 Recorte de uniones

Áreas horizontales

En las zonas planas, el recorte del alambre de soldadura debe realizarse en dos etapas:

- Coloque una placa de recorte sobre el alambre y recorte la capa superior del alambre con la espátula. Esto se puede hacer mientras el alambre está todavía caliente.
- Cuando el alambre restante se haya enfriado, recorte el exceso de soldadura a ras de la superficie del pavimento utilizando una espátula (sin la placa de corte).

Esquinas y zonas verticales redondeadas

Utilice las cuchillas X-ACTO para recortar la varilla de soldadura enfriada en esquinas y zonas con relieves.

Pavimento de seguridad de Altro Marine 20

Después de soldar en caliente el Altro Marine 20, utilice un cincel de corte fino, con una regla como guía, para recortar el exceso de varilla de soldadura. Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con el Servicio Técnico.

8.3 Soldadura de esquinas

Para soldar esquinas interiores y exteriores, gire la boquilla situada en el extremo de la pistola de soldar a la posición de "arriba", lo que permite un punto de partida más fácil, y proceda como se muestra. Una vez terminada toda la soldadura de las secciones abombadas, gire la boquilla de alta velocidad a la posición "abajo" y suelde con calor las costuras acanaladas del suelo.

Se puede utilizar un rodillo de avance en lugar de una punta de soldar cuando se sueldan con calor esquinas y otras zonas de difícil acceso.

Soldando una esquina interna



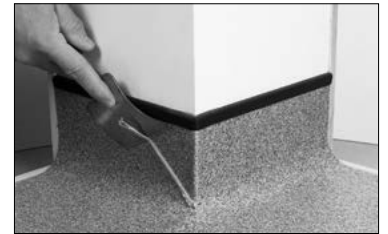
1. Todas las esquinas internas deben ranurarse antes de la soldadura térmica.



2. Para recortar la varilla de soldadura enfriada en las esquinas interiores se debe utilizar la cuchilla redonda pequeña de la rebajadora X-ACTO.

Notas

Soldando una esquina exterior en forma de mariposa



1. Las uniones deben ranurarse antes de soldarlas. El uso de una cuchilla de diamante en forma de X-ACTO insertada en el extremo de la boquilla de reducción puede ser muy útil para ranurar uniones verticales. Asegúrese de bajar la temperatura de la soldadora. Recuerde probar siempre este método en un trozo de material primero para ajustar el calor correctamente y no quemar el pavimento o la cubierta.

2. Pase la varilla de soldadura por la boquilla y suelde por la unión, o utilice un rodillo de alimentación para un mejor control. Evite el contacto con la tapa de vinilo.

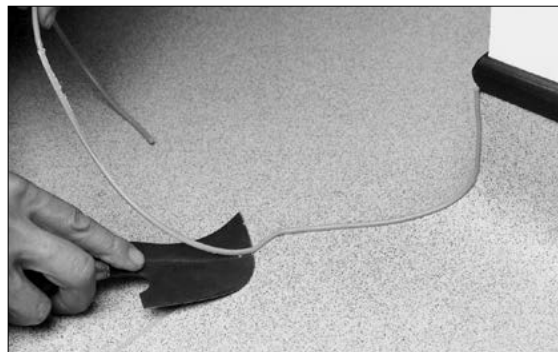
3. Deje que la varilla de soldadura se enfríe antes de cortar el sobrante con una espátula. La hoja grande redonda de la fresadora X-ACTO debe utilizarse para recortar la varilla de soldadura donde las dos costuras se unen en la esquina.

Soldando una esquina externa del piso



1. Las uniones de la sección inferior y del piso deben ranurarse antes de soldarlas. Normalmente no es necesario ranurar la sección superior, ya que se formará una "V" al cortar en la esquina.

2. El adhesivo debe estar bien fijado. Para facilitar la soldadura de la esquina, gire la boquilla e introduzca la varilla de soldadura a través de la boquilla y suelde por la esquina.



3. Deje que la varilla de soldadura se enfríe antes de cortar el sobrante con una espátula en las uniones a ras del suelo.

4. La esquina exterior debe recortarse con la cuchilla cuadrada de la fresadora X-ACTO

Capítulo 9

Soldadura en frío CeGe® Green

Temas

9.1 Instrucciones para CeGe® Green 42

9.1 Instrucciones para CeGe® Green

CeGe Green no contiene disolventes volátiles, por lo que es una mezcla ecológica para aplicaciones de soldadura en frío. Esto elimina la necesidad de una máscara respiratoria; sin embargo, la mezcla está clasificada en la misma categoría que el jabón doméstico para platos como inseguro para la digestión y puede causar irritación de la piel y los ojos al contacto.

Tenga en cuenta que CeGe Green no es inflamable y no tiene restricciones para su transporte o almacenamiento. No hay riesgo de que los humos se incendien durante la instalación o tras el uso del producto.

Se ha demostrado que CeGe Green aumenta la eficacia de la instalación de pavimentos. Su periodo de solidificación más largo en comparación con productos similares permite aplicar la mezcla al mismo tiempo que se instala el pavimento y realizar los ajustes finales antes de que se solidifique por completo. Esto ofrece una ventaja considerable sobre otras alternativas que requieren esperar hasta el día siguiente para completar la soldadura. También puede eliminar posibles derrames y sobrantes sin ningún efecto perjudicial para la superficie del suelo.

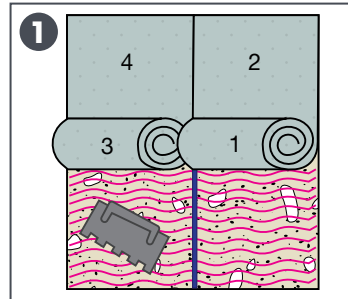
Un tubo abierto puede volver a sellarse y utilizarse posteriormente tras la aplicación inicial. El envase carece de boquillas especializadas, lo que significa que el producto no se secará ni obstruirá tras su primera apertura.

Altro recomienda esperar al menos un día antes de colocar peso sobre la unión del pavimento tras la aplicación de CeGe Green. La resistencia de la unión aumenta con el tiempo y alcanza su máxima resistencia al cabo de una a cuatro semanas, lo que la hace comparable a las uniones termosoldadas.

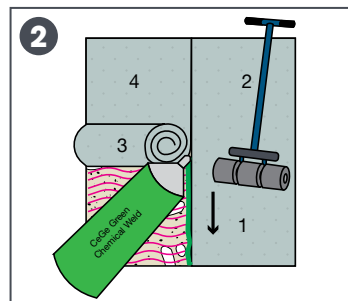
Guía de aplicación

Rendimiento aproximado: 65-82 pies lineales (20-25 metros lineales) por tubo de 50 ml.

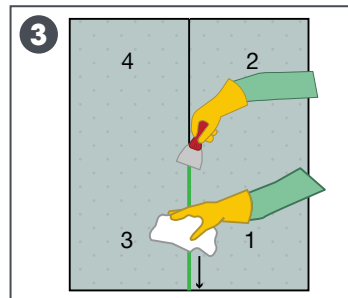
CeGe Green sólo debe utilizarse en ambientes secos con estos productos
Altro Symphonia
Altro Operetta
Altro Orchestra
Altro Serenade
Altro Wood
Altro Wood Comfort
Altro Wood Acoustic
Altro Zodiac Smooth



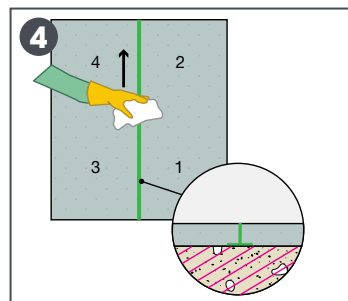
- Ajuste en seco y corte en plancha de vinilo
- Enrolle las partes 1 y 3
- Coloque cinta adhesiva de 1/2" en el sustrato en el lugar de la unión
- Pegue el suelo de 1 a 3
- Retire la cinta



- Instale y ruede la pieza 1 con un rodillo.
- Aplique CeGe Green a lo largo del borde de la parte 1.



- Instale la pieza 3
- Pase un rodillo a lo largo de la unión
- Retire el sobrante con una espátula pequeña y, a continuación, con un paño húmedo
- Repita los pasos 1, 2 y 3 con las piezas 4 y 2



- Inspeccione y pase un rodillo sobre las uniones una vez más

Capítulo 10

Drenajes y desagües

Temas

- 10.1 Nuevos desagües, rejillas de limpieza, zanjas y sumideros de pisos 44
- 10.2 Modificación de un desagüe o punto de limpieza existente 47
- 10.3 Instalación del borde/ángulo del canal de drenaje 48
- 10.4 Instalación de Visedge VR 49

Cortar el material del piso hasta, o alrededor, de un desagüe, limpieza, desagüe de zanja y otros accesorios de plomería no es un método de instalación recomendado y anulará la garantía de Altro. Por favor, consulte esta sección de la guía de instalación de pisos Altro para obtener los detalles correctos o póngase en contacto con los servicios técnicos de Altro.

Notas

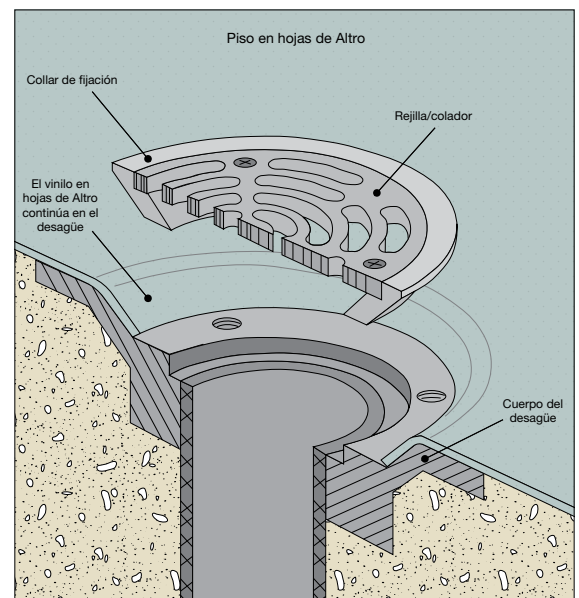
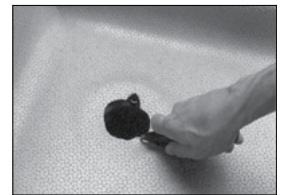
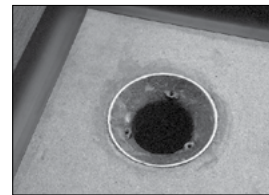
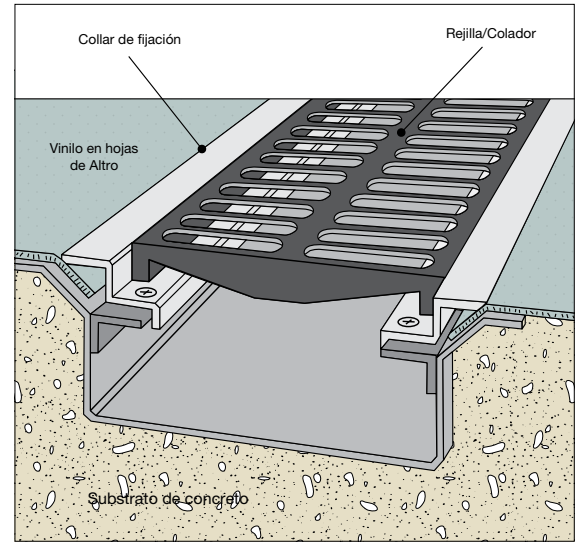
10.1 Nuevos desagües, rejillas de limpieza, zanjas y sumideros de pisos

Para que los pisos Altro se instalen con éxito en áreas húmedas (por ejemplo, cocinas, duchas, baños, etc.), todas las penetraciones deben terminarse correctamente para evitar que la humedad se filtre debajo del piso. Esto se logra fijando mecánicamente el piso en su lugar con accesorios de plomería que sujetan una membrana superficial. Estos accesorios sujetan y sellan el borde del piso para evitar que la humedad penetre debajo del piso.

La lista en las páginas siguientes ayudará en el diseño y especificación de accesorios mecánicos y de plomería que puedan lograr una instalación con el menor potencial de fuga posible. Recuerde mantener las penetraciones al mínimo, cuanto menos penetraciones, menos puntos problemáticos potenciales en la instalación.

PRECAUCIÓN: En muchos casos, un cuerpo de drenaje tendrá agujeros de drenaje incorporados en ellos para el uso con una membrana de humedad a mitad de losa. Estos orificios se suelen utilizar debajo de las baldosas de cerámica para que, si penetra humedad en las baldosas o en la lechada, pueda salir por el desagüe a través de los orificios de drenaje. Cuando se instala, el suelo Altro es una membrana aplicada en superficie y no es necesaria una membrana a media losa, más concretamente una que utilice un cuerpo de drenaje con orificios de drenaje. Pedimos que si el cuerpo de drenaje especificado tiene estos orificios de drenaje, se sellen para no permitir que la humedad del interior del propio drenaje se filtre de nuevo hacia arriba y fuera de los orificios de drenaje y cree potencialmente un fallo en el suelo. Estos orificios de drenaje pueden cerrarse con una pequeña cantidad de sellador aplicada en el orificio de drenaje.

Aviso legal: La siguiente lista de accesorios de sujeción de membranas de superficie son aquellos que tienen la capacidad de sujetar firmemente el suelo acabado hacia abajo y dentro del accesorio en su superficie para evitar que la humedad penetre y entre debajo del suelo. Sin embargo, tenga en cuenta que esta lista cambia constantemente y que muchos de los fabricantes de fijaciones actualizan y diseñan constantemente nuevos elementos de sujeción de membranas superficiales.



Notas



En la imagen: Desagüe de zanja personalizado de Josam

Desagües de zanja recomendados

Los desagües de zanja se utilizan en cocinas comerciales y en la mayoría de los casos requieren construcción especial; estos desagües de zanja siempre deben ser del tipo de abrazadera de membrana superficial. Empresas como Blücher y Josam fabricarán desagües de zanja personalizados del tipo de abrazadera de membrana superficial si se les proporciona un tiempo adecuado; estos accesorios deben ser sólidos y estar libres de movimiento y flexión al fabricarse e instalarse en tamaños y longitudes más amplias.

- [Josam 46200](#)
- [Blücher BTV6](#)
- [Blücher BWS-200](#)
- [Easy Drain Vinyl](#)

Blücher BTV6

Desagüe de zanja con abrazadera de membrana superficial



En la imagen: Blücher BTV6

Muestra de un desagüe de zanja aprobado



En la imagen: Zurn Z1755

Sumideros de piso recomendados

Los sumideros de piso se utilizan principalmente en cocinas y laboratorios, y pueden ser de porcelana o acero inoxidable. Los sumideros de piso son comúnmente malinterpretados y se usan e instalan incorrectamente (para detalles sobre el uso de accesorios mecánicos y de plomería y su aplicación, consulte la edición actual del Código Mecánico Uniforme). Si bien los sumideros de piso de porcelana se ven en muchas cocinas y se especifican y utilizan con frecuencia, estos accesorios de porcelana no vienen en un tipo de abrazadera de membrana superficial que Altro recomienda. Si se especifica y utiliza un sumidero de piso de porcelana, entonces es necesario instalar el ángulo/borde del sumidero de Altro alrededor del sumidero de piso. Esto requiere cortar el concreto y el piso con una sierra, luego ajustar el ángulo/borde del sumidero y soldarlo con calor (la aplicación del ángulo/borde del sumidero no se puede usar en subpisos de madera). La primera opción y la preferencia recomendada de Altro es que, siempre que sea posible, los sumideros de piso sean del tipo de abrazadera de membrana superficial.

- [Josam 45130](#)
- [Zurn Z1755](#)

10.2 Modificación de un desagüe o punto de limpieza existente

- Retire la rejilla del desagüe o la tapa de la limpieza.
- Utilizando un compuesto de parcheo de calidad, tolerante y resistente a la humedad, nivele el subsuelo con el perímetro del desagüe.

NOTA: Si el cuerpo del desagüe está más alto que la superficie de concreto, debe ser eliminado o retirado y bajado. Si el cuerpo del desagüe está más bajo que la superficie de concreto, debe lijarse ligeramente la superficie de concreto para permitir un perfil ligeramente inclinado hacia el desagüe. Siga todas las regulaciones y leyes locales, estatales y federales aplicables relacionadas con el corte, el lijado y el parcheo de concreto; todo el trabajo debe cumplir con el Estándar de OSHA 3902 Respirable Crystalline Silica.

- Utilice una amoladora eléctrica pequeña de mano y/o una amoladora de banco para eliminar ligeramente el hombro cuadrado en el borde interior del cuerpo del desagüe y crear un borde más suave hacia el interior del desagüe. (Ver Diagrama A).
- De manera similar, retire el hombro cuadrado del perímetro del lado posterior de la placa de cubierta del desagüe, creando una pendiente de 45 grados para que coincida con el cuerpo del desagüe. (Ver Diagrama B).
- Vuelva a colocar los tornillos de la placa de cubierta con el propósito de marcar los agujeros de los tornillos y evitar que el adhesivo llene los agujeros durante el proceso de pegado.

Proceso de pegado y corte

- Aplique el adhesivo (AltroFix 30 poliuretano de dos componentes o Altro QuickFix 3042) en el piso, alrededor y en el perímetro inclinado del desagüe.
- Coloque la cubierta de piso Altro sobre el desagüe y ajustar el corte solo al diámetro interior de los tornillos de la placa del desagüe.

Nota: Cortar hacia el exterior de los tornillos causará que el material quede corto de la placa del desagüe una vez que se reinstale.

- Realice pequeñas aberturas en la cubierta de piso Altro solo en los tornillos de la placa del desagüe.
- Después de que se haya completado el ajuste final, calentar el material con un secador de aire caliente y fijar la tapa de la placa del desagüe en su lugar. Este proceso sujeta la cubierta de piso Altro entre el cuerpo del desagüe y la tapa de la placa del desagüe. (Ver Diagrama C, desagüe completado).

Diagrama A

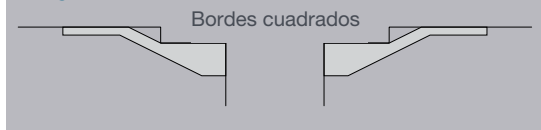


Diagrama B

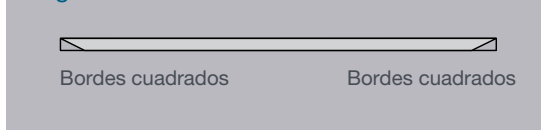
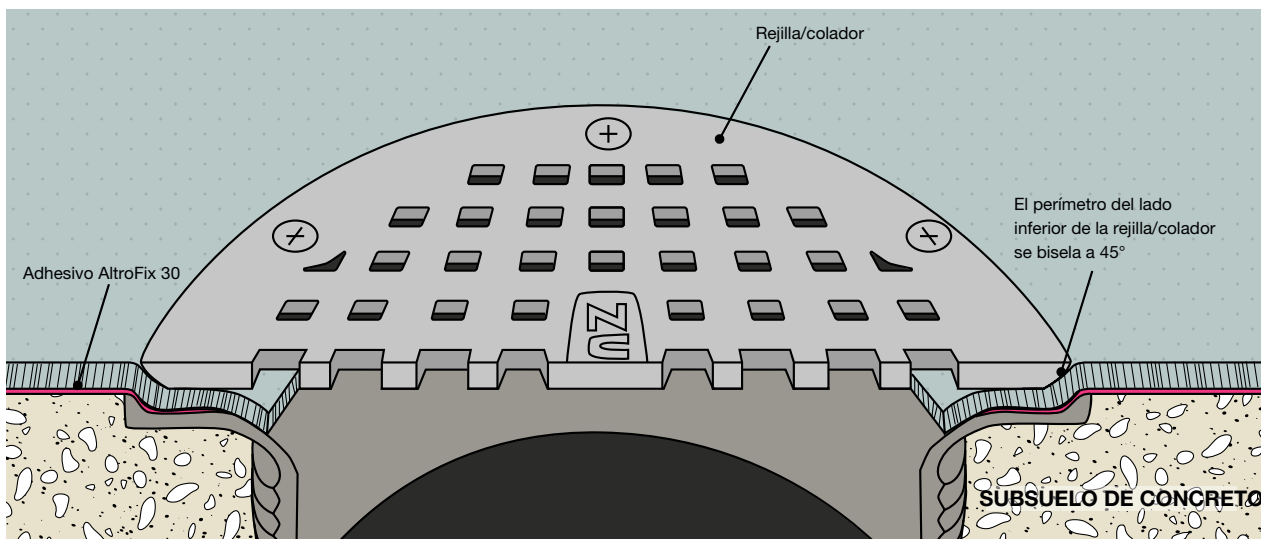
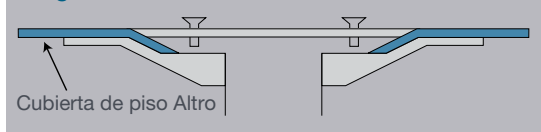


Diagrama C



Nota: En la mayoría de los casos, será necesario colocar peso en el área del desagüe para permitir que el adhesivo se endurezca.

Precaución: No colocar peso en el área del desagüe durante este proceso puede causar una burbuja o una protuberancia en la cubierta de piso Altro, para lo cual no hay remedio.

También se debe obtener la aprobación del Contratista General/propietario antes de comenzar con este procedimiento.

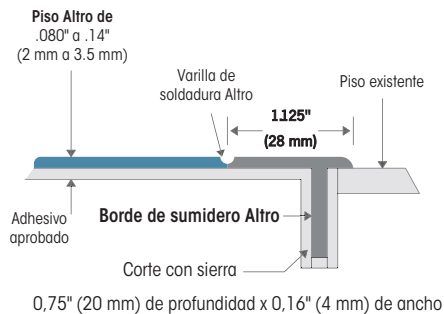
La cubierta de piso Altro debe sujetarse mecánicamente a todas las salidas de desagüe y limpiezas para garantizar una instalación permanente hermética al agua, tal como se describe en esta sección.

10.3 Instalación del borde/ángulo del canal de drenaje

Cortando el concreto

No se deben utilizar cortes con sierra ni bordes ni ángulos de sumidero en subpisos de madera.

- Utilizando una pequeña amoladora eléctrica de mano, una amoladora de muescas, una sierra circular u otra sierra adecuada equipada con una hoja de sierra de diamante (se prefiere el tipo húmedo), corte una ranura de sierra de 1 pulgada de profundidad por 3/32 de pulgada de ancho en el sustrato de concreto para recibir el borde/ángulo del sumidero. Es posible que sean necesarios dos (2) pasadas para lograr el ancho correcto de la ranura, a menos que la hoja de sierra tenga un ancho de 3/32 de pulgada. Nota: El uso de una hoja de sierra tipo húmedo, si se utiliza correctamente, reduciría la cantidad de polvo en el aire generado



Instale el borde del sumidero utilizando el adhesivo Altro QuickFix 3042 o un poliuretano aprobado.

durante el corte de concreto. El corte en seco puede realizarse si se utiliza un sistema de recuperación de polvo. En algunas instancias, puede ser necesario usar dos hojas una al lado de la otra en la amoladora angular para lograr el ancho requerido del corte en una sola pasada. Se debe utilizar una esponja húmeda sostenida junto a la protección de la hoja, junto con el uso de un sistema de aspiración HEPA. *Siga todas las regulaciones y leyes locales, estatales y federales aplicables relacionadas con el corte con sierra, el lijado y el parcheo de concreto; todo el trabajo debe cumplir con el Estándar OSHA 3902 Respirable Crystalline Silica.

- Si el área que se va a cortar con sierra está en una puerta o adyacente a una pared, la sierra/amoladora no podrá cortar hasta el marco de la puerta o la pared. En este caso, se pueden taladrar una serie de agujeros de 1" de profundidad en el sustrato de concreto utilizando una broca de mampostería de 3/32" y luego cincelarlos para permitir que el borde/ángulo del sumidero se ajuste al nivel del subsuelo. También se puede cortar la pata del ángulo/borde para insertarla dentro de 1" de los extremos.
- Si el área que se va a cortar con sierra está en desagües de piso o zanja, el corte debe ser directamente junto al desagüe o la zanja.
- En todos los tipos de cortes, es útil usar algún tipo de regla o guía para crear un corte recto con sierra que permita un ajuste y acabado profesional.
- Todo el agua y el lodo de concreto deben ser eliminados/aspirados del corte con sierra. El área en y alrededor del corte con sierra debe secarse completamente antes de que se pueda realizar el pegado.

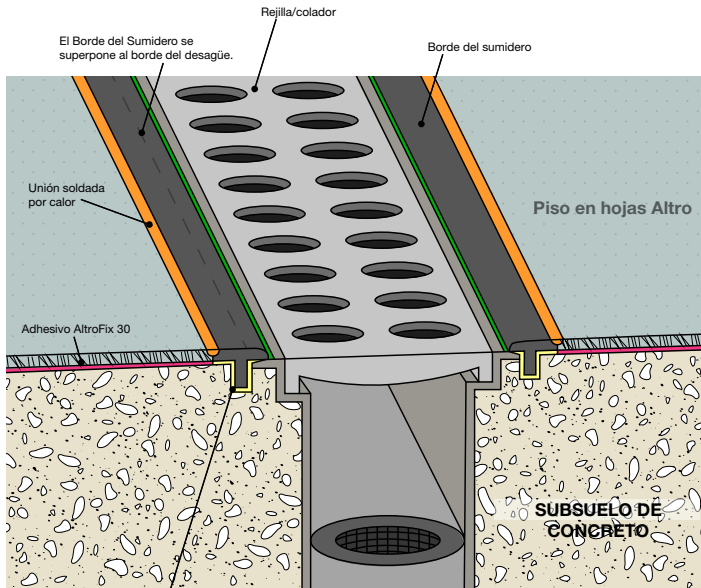
Proceso de pegado

- Utilizando cinta adhesiva, delimite el exterior de los perímetros donde se instalará el borde/ángulo del sumidero, esto ayudará a limpiar el exceso de adhesivo después de instalar el borde del sumidero.
- Aplique Altro QuickFix 3042 en el piso y en el corte con sierra.
- Coloque el borde/ángulo del sumidero en el corte con sierra asegurándose de que la tira esté completamente empotrada en el adhesivo.
- Con una pequeña espátula o cuchilla para masilla, retire el exceso de adhesivo. Si hay adhesivo en la superficie del borde del sumidero, retírelo usando una pequeña cantidad de alcohol isopropílico en un paño blanco limpio. Nota: No permita que el adhesivo se seque en el borde del sumidero. Una vez seco, el adhesivo de dos componentes no se puede quitar.
- También puede ser necesario colocar peso en el borde del sumidero hasta que el adhesivo tenga la oportunidad de endurecerse. Esto garantizará que la tira esté completamente asentada y sin espacios vacíos.
- Siempre permita que el borde del sumidero se endurezca en el adhesivo antes de cortar y ajustar el piso de seguridad Altro a la tira recién instalada. El material del piso debe ajustarse por raspado para garantizar una costura de ajuste ordenada para la soldadura por calor.

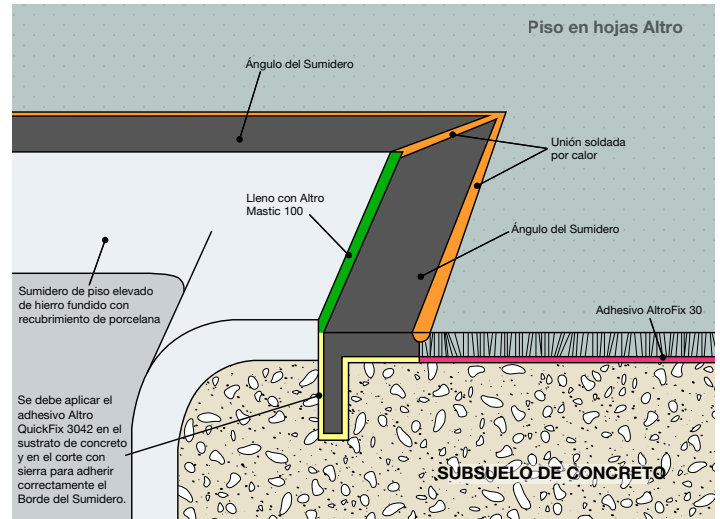
Proceso de soldado

- No se debe intentar soldar por calor el nuevo piso al borde hasta que el adhesivo haya curado (normalmente 24 horas en AltroFix 30 y de cuatro a seis horas en AltroFix 31).
- Ranuree el borde del sumidero y el piso como si fuera una costura en el material del piso; los bordes del sumidero están hechos de vinilo y se sueldan igual que el material del piso. Nota: Al ranurar a mano, siempre use una regla como guía para lograr una ranura recta.
- Limpie toda la suciedad y los escombros de la costura ranurada y suelde como lo haría con el material del piso Altro. Si corresponde, siempre suelde las esquinas a inglete con una varilla negra. Nota: Tradicionalmente se utiliza una varilla negra para soldar el piso al borde del sumidero. Sin embargo, también se puede utilizar una varilla del color del material del piso.
- Una vez que la varilla de soldadura se haya enfriado (normalmente unos 30 minutos), recorte con un cuchillo de recorte afilado utilizando una placa de recorte para el corte inicial seguido de una espátula de recorte para el corte final al ras.
- Los retoques se pueden hacer con una herramienta de reparación de punta caliente o una herramienta de reparación de punta de bala.

Nota: el borde del sumidero debe estar completamente adherido tanto dentro de la ranura del corte con sierra como sobre el sustrato. Todas las uniones, desde el piso hasta el borde del sumidero, así como las esquinas del borde del sumidero, deben ser soldadas. No hacerlo podría permitir que el agua penetre comprometiendo la integridad del piso y del borde del sumidero.



Se debe aplicar el adhesivo Altro QuickFix 3042 en el sustrato de concreto y en el corte con sierra para adherir correctamente el Borde del Sumidero.



10.4 Instalación de Visedge VR

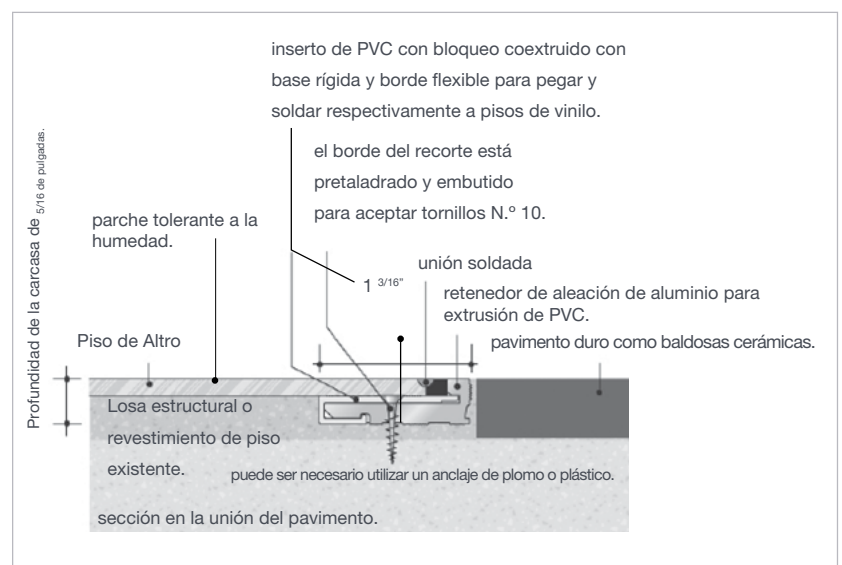
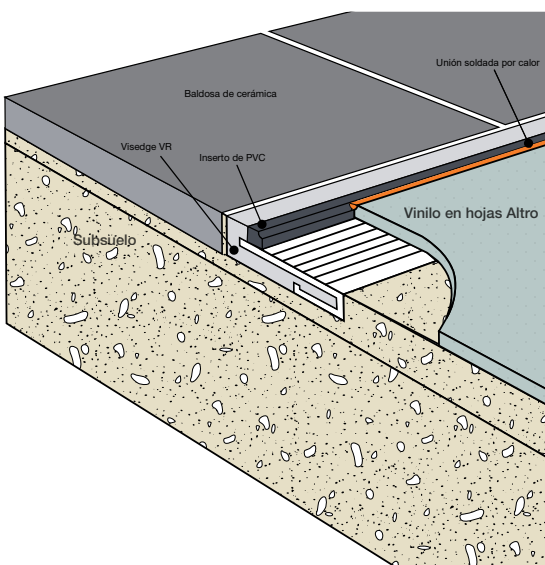
Una unión resistente al agua entre la cubierta de piso de alto rendimiento de Altro y otras superficies, como baldosas cerámicas, se logra utilizando la tira de sujeción de borde de vinilo Visedge VR o la tira de borde de sumidero.

El piso se suelda por calor a cualquiera de las tiras, lo que evita que el agua penetre en el subsuelo y protege el borde de la baldosa.

Instalación

Es necesario embutir el Visedge o utilizar compuesto nivelador para acomodar el grosor del borde. Utilice los agujeros pretaladrados para fijar la tira al subsuelo. Use los tornillos y anclajes adecuados para la instalación. Además, use Altro QuickFix 3042 debajo del borde para evitar que el agua se desplace hacia atrás debajo del piso.

Para obtener más información sobre el Visedge, consulte Accesorios del sistema en la página 17.



Capítulo 11

Instalación en entornos fríos

Temas

11.1 Congeladores y refrigeradores 51

Capítulo 12

Reparaciones y mantenimiento

Temas

12.1 Reparaciones 53

12.2 Mantenimiento de las láminas de vinilo 53

12.3 Productos de mantenimiento recomendados 55

12.1 Reparaciones

Debería adoptarse un programa regular de reparación y mantenimiento para identificar áreas dañadas durante la vida útil del piso.

Las áreas que se deben verificar regularmente incluyen:

- Soldaduras
- Sellados alrededor de las uniones
- Desagües
- Otras áreas que presenten daños

Los daños al piso Altro deben repararse lo más rápido posible.

Se recomienda utilizar Altro QuickFix 3042, un adhesivo de fraguado rápido en cartucho, y Altro EcoFix 65, un adhesivo en aerosol, para las reparaciones. También se pueden utilizar AltroFix 30/31.

Los cortes en el piso deben soldarse por calor de inmediato para crear un sellado contra la intrusión de humedad.

Existen recomendaciones específicas sobre cómo llevar a cabo ciertas reparaciones de la mejor manera. Por favor, póngase en contacto con el Departamento Técnico de Altro para discutir esto.



Altro QuickFix 3042

Altro EcoFix 65 Spray

12.2 Mantenimiento de las láminas de vinilo

Desarrolle un programa regular de limpieza adecuado al uso y tráfico del área -

Las áreas con mucho tráfico o altamente visibles deben limpiarse con más frecuencia que las áreas poco usadas o donde la apariencia es menos importante. El mejor y más eficaz método de limpieza del piso Altro es mediante una máquina fregadora automática. Tenga cuidado al seleccionar la almohadilla correcta.

Use productos químicos de limpieza recomendados - Use solo productos de limpieza recomendados o equivalentes en la dilución correcta. No mezcle dos productos de limpieza diferentes y siempre siga las instrucciones del fabricante. Siempre verifique la idoneidad de los limpiadores para su uso en pisos de vinilo. No use limpiadores que contengan aceite de pino, desinfectante fenólico ni limpiadores enzimáticos. Todos los productos químicos deben enjuagarse completamente del piso y no debe quedar ningún residuo en la superficie del piso.

Elimine regularmente las marcas de rozaduras - Para eliminar las marcas de tacón de goma por abrasión, use la almohadilla adecuada para la máquina o frote a mano. Para áreas que requieren renovación debido al descuido o la suciedad intensa, consulte con los Servicios Técnicos de Altro.

Proteja los pisos recién instalados - Todos los pisos recién instalados de Altro deben ser cubiertos y protegidos de todos los demás edificios con una cubierta protectora adecuada que no manche, como Masonite™ o Ram Board®.

Control de la suciedad - El 80% de la suciedad en un edificio se lleva en los zapatos. Un exclusor de suciedad adecuado y una zona de limpieza fuera de todas las entradas y una alfombra en el interior justo antes del piso protegerán el piso. Las alfombras deben limpiarse regularmente para mantener su efectividad. Los trapeadores para control de polvo también son útiles.

Altro Marine 20 - Normalmente se usa en áreas alrededor de duchas y piscinas; se recomienda un cepillo para cubierta o cepillo de fregado en lugar de almohadillas y trapeadores. Ocasionalmente, puede ser necesario usar un limpiador especializado, como CLR™, para eliminar depósitos de cal endurecidos.

Algunos materiales son conocidos por causar manchas en los pisos de vinilo. Ejemplos típicos incluyen:

- Materiales de asfalto y betún
- Cartón / Tablero de fibra (húmedo).
- Materiales de tratamiento y mantenimiento contra incendios utilizados en alfombras pueden transferirse al piso de vinilo y causar manchas.
- Marcadores y tinta permanentes.
- Pintura en aerosol.
- Colorantes de literatura impresa o embalaje.
- Alfombras con respaldo de goma y tapetes de goma.
- Reposabrazos y ruedas de muebles de goma.
- Suelas de zapatos que no estén hechas de materiales que no manchen.
- Degradación por calor.
- Algunos productos químicos en limpiadores no aprobados, no probados o no recomendados pueden causar manchas u otros daños, consulte siempre con el fabricante y proveedor del producto químico de limpieza para asegurarse de su idoneidad.

12.2 Mantenimiento de las láminas de vinilo (cont.)

Notas

Mantenimiento inicial

1. Para los pisos pegados con adhesivo, no inicie ningún procedimiento de mantenimiento hasta al menos 72 horas después de la instalación. Para nuestros pisos de instalación libre sin adhesivo, uno de los muchos beneficios es que pueden ser soldados por calor, limpiados y mantenidos inmediatamente después de la instalación, ya que no se requieren adhesivos que necesiten tiempo para secar y endurecer.
2. Barra o aspire la superficie del piso para eliminar todo el polvo y residuos sueltos.
3. Aplique AltroClean 44™ diluido en el piso. Deje actuar durante cinco minutos para que el limpiador ataque la suciedad superficial.
4. Limpie el piso con una fregadora automática (máquina 3 en 1) o una máquina de oscilación estándar de baja velocidad (150 a 350 rpm) equipada con un Altro Unipad™.
5. Si utiliza una máquina de oscilación estándar de baja velocidad, retire el agua de lavado con una aspiradora húmeda.
6. Asegúrese de enjuagar completamente el piso con agua fresca y limpia. No debe quedar ningún residuo de limpieza en el piso.
7. Deje que la superficie se seque antes de usarla.

Para AltroClean 44, las tasas de dilución dependen de la condición del piso. Para suciedad moderada, use una proporción de dilución de 1:40. Para suciedad intensa, use 1:10.

Mantenimiento rutinario automático

8. Barra y/o aspire la superficie del piso para eliminar todo el polvo y residuos sueltos.
9. Aplique AltroClean 44™ diluido en el piso. Deje actuar durante cinco minutos para que el limpiador ataque la suciedad superficial. NO inunde el piso a menos que el sistema de revestimiento esté diseñado para retener agua y se haya instalado según la guía de detalles de Altro para entornos húmedos. Siempre permita que el adhesivo se seque y cure antes de inundar cualquier piso.
10. Limpie el piso con una fregadora automática (máquina 3 en 1) o una máquina de oscilación estándar de baja velocidad (150 a 350 rpm) equipada con un Altro Unipad™.
11. Si utiliza una máquina de oscilación estándar de baja velocidad, retire el agua de lavado con una aspiradora húmeda.
12. Asegúrese de enjuagar completamente el piso con agua fresca y limpia. No debe quedar ningún residuo de limpieza en el piso.
13. Deje que la superficie se seque antes de usarla.

Mantenimiento rutinario manual

14. Barra y/o aspire la superficie del piso para eliminar todo el polvo y residuos sueltos.
15. Aplique AltroClean 44™ diluido en el piso. Deje actuar durante cinco minutos para que el limpiador ataque la suciedad superficial. NO inunde el piso a menos que el sistema de revestimiento esté diseñado para retener agua y se haya instalado según la guía de detalles de Altro para entornos húmedos. Siempre permita que el adhesivo se seque y cure antes de inundar cualquier piso.
16. Limpie el piso con un Altro Unipad rectangular o un cepillo de cubierta sujeto a un mango de trapeador.
17. Retire el agua de lavado con una aspiradora húmeda, un trapeador de piso rugoso utilizando un balde doble o una escobilla hacia un desagüe.
18. Asegúrese de enjuagar completamente el piso con agua fresca y limpia. No debe quedar ningún residuo de limpieza en el piso.
19. Deje que la superficie se seque antes de usarla.

