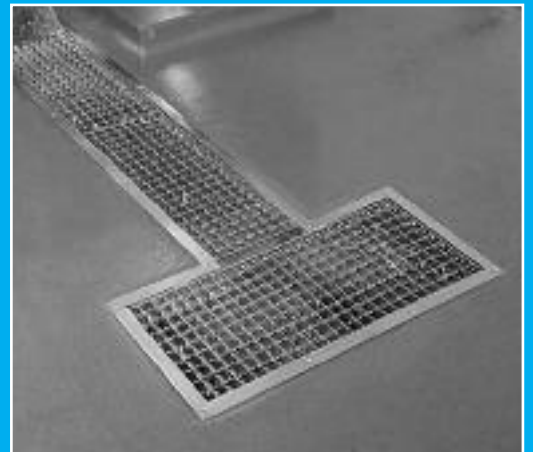


# Pavimentos de seguridad Altro

- 1 Características técnicas
- 2 Descripción detallada de productos y guía de especificaciones
- 3 Ventajas prácticas
- 4 Zonas de aplicación
- 5 Precios típicos de instalación
- 6 Perfiles Altro

## Manual técnico



 **ALTRO**

HIGH PERFORMANCE FLOORING

AND WALLING

# Pavimentos de Seguridad Altro

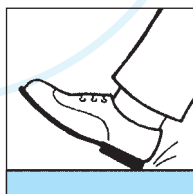
## CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Gran flexibilidad y apto para la aplicación de molduras.
- Disponible en rollos de 2m de ancho por 15m o 20m de largo, dependiendo del tipo de pavimento seleccionado.
- Diseñado especialmente para garantizar sus propiedades antideslizantes durante toda la vida útil del producto.
- Instalación mediante técnicas para pavimentos de PVC estándar.
- Disponible con una completa variedad de cordones de soldadura, tipos de rejilla y perfiles de acabado.
- Usado en el mundo entero durante más de 50 años.

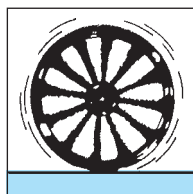


## 1 Características Técnicas

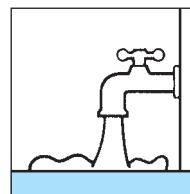
Los pavimentos de seguridad Altro consisten en rollos de vinilo de alta calidad, especialmente diseñados para cubrir zonas donde la HIGIENE y la SEGURIDAD adquieren una importancia primordial y donde, además, es fundamental que se cuente con las siguientes características:



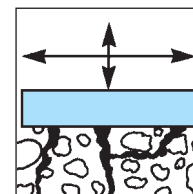
Antideslizante



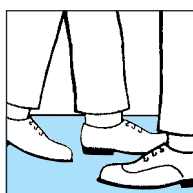
Resistencia a la abrasión



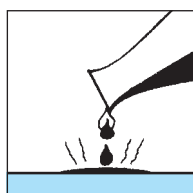
Impermeabilidad



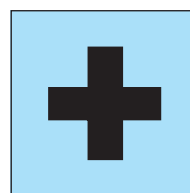
Flexibilidad



Resistencia al desgaste



Resistencia al ácido y a productos químicos



Resistencia a la propagación de bacterias

## DURABILIDAD

Los pavimentos de seguridad Altro cumplen la nota técnica núm. 96/3229 del Consejo de Homologación Británico: "Bajo condiciones de uso normales, se espera que el producto mantenga una calidad satisfactoria al menos durante 10 años".

## RESITENCIA AL DESGASTE

Todos los pavimentos de seguridad Altro cumplen la normativa europea EN425.

Todos los pavimentos de seguridad Altro pertenecen al Grupo-T de resistencia, de acuerdo con la normativa europea EN660-2.

De acuerdo con la normativa europea EN685, los pavimentos de seguridad Altro se encuentran dentro de las Clases 34 y 43 (pavimentos de uso comercial con tráfico de paso muy intenso y pavimentos de uso industrial ligero con tráfico de paso intenso).

% de pérdida de peso a los 2.000 ciclos .....	0,4
% de pérdida de peso a los 5.000 ciclos .....	0,8
% de pérdida de peso a los 10.000 ciclos .....	1,3
% de pérdida de espesor a los 2.000 ciclos .....	3,1
% de pérdida de espesor a los 5.000 ciclos .....	4,1
% de pérdida de espesor a los 10.000 ciclos .....	5,4

## ANTIDESLIZANTE

Los pavimentos de seguridad Altro han pasado con éxito las siguientes pruebas: - Prueba en rampa DIN 51130 (R10)  
- Prueba de propiedades antideslizantes TRRL Min35  
- Prueba James ASTM D2047  
- Tortus

Los resultados obtenidos indican que los pavimentos de seguridad Altro muestran unas propiedades antideslizantes del más alto nivel, tanto en condiciones secas como húmedas.

## RESISTENCIA A RAYOS X

Los pavimentos de seguridad Altro soportan una irradiación de 100 megarads (equivalente a 100 años de utilización en una sala de radiología) sin sufrir daño alguno.

## CONSERVACIÓN DE LOS COLORES

Todos los pigmentos alcanzan al menos un nivel Estándar 6 en la escala de azules. Se aconseja que en los pavimentos de PVC no se utilicen puntas de paraguas de goma, ni tampoco algunos tipos de felpudos o ruedas de caucho, ya que dicho material puede contener ciertos antioxidantes que dejen marcas indelebles debidas a la migración química. También se deben evitar las quemaduras originadas por cigarrillos.

## RESISTENCIA A PRODUCTOS QUÍMICOS

Los pavimentos de seguridad Altro son especialmente resistentes a la acción de productos químicos, con excepción de aquellos disolventes del PVC. He aquí un extracto de la tabla de resistencia a productos químicos (para adquirir la lista completa póngase en contacto con su punto de distribución Altro):

PRODUCTOS QUÍMICOS	RESITENCIA
Ácido clorhídrico concentrado al 15%	Muy buena
Ácido sulfúrico concentrado al 15%	Muy buena
Ácido nítrico concentrado	Buena
Soda cáustica	Muy buena
Etanol concentrado al 15%	Muy buena
Cetonas (ej: Acetonas)	Mediocre
Alcohol industrial metilado	Muy buena
Hidróxido de potasio concentrado al 50%	Muy buena
Hidróxido de sodio concentrado al 50%	Muy buena
Gasolina	Buena

## IGNÍFUGO

Cumple los requisitos de:

- BS476 – Parte 7
- DIN 4102
- NFP 92-501
- ASTM E648
- NORD TEST 007
- EN 13501-1 Clase Bfl s1
- ISO 9239-1
- ISO 11925-2

## RESISTENCIA A LOS MICROORGANISMOS

Para garantizar el grado de higiene deseado, a los pavimentos de seguridad Altro se les ha incorporado un componente bacteriostático que protege contra posibles infecciones e impide la reproducción de bacterias. Los resultados de una prueba Halo llevada a cabo con cultivos de bacterias demuestran que el material bacteriostático imposibilita por completo el crecimiento de dichos microorganismos. Está demostrado que los pavimentos de seguridad Altro impiden el crecimiento de SARM (Staphylococcus aureus resistente a la meticilina) y de ERV (Enterococcus resistente a la vancomicina).

**SI DESEA OBTENER MÁS INFORMACIÓN ACERCA DE LOS RESULTADOS DE LAS DIFERENTES PRUEBAS, PÓNGASE EN CONTACTO CON SU PUNTO DE DISTRIBUCIÓN ALTRO.**

 **ALTRO**

**HIGH PERFORMANCE FLOORING**

AND WALLING

# Especificaciones de los diferentes productos

## 2.1 Información técnica y recomendaciones

Características	Altro Maxis	X25	D25	K30	X40	IPT20/T20	VM20/VM20SD	PP20	IP20
Longitud del rollo	20m	20m	20m	15m	12.5m	20m	20m	20m	20m
Anchura del rollo	200cm	200cm	200cm	200cm	200cm	200cm	200cm	200cm	200cm
Peso/m <sup>2</sup>	3,1kg	2,9kg	2,9kg	3,4kg	4,5kg	2,5kg	2,4kg	2,2kg	2,4kg
Espesor de la capa de desgaste	2,5mm	2,5mm	2,5mm	3,0mm	4,0mm	2,0mm	2,0mm	2,0mm	2,0mm

## 2.2 Guía de especificaciones

### 2.2.1 Descripción de los diferentes productos

#### 2.2.1.1 Altro Maxis

(Para zonas donde la facilidad de limpieza es indispensable)

Pavimento de vinilo en rollos:

- Peso 3,1kg/m<sup>2</sup>
- Espesor total 2,5mm
- Espesor de la capa de desgaste 2,5mm
- Composición: Rollo de vinilo flexible de 2,5mm de espesor. Partículas de óxido de aluminio en todo el espesor del material. Carburo de silicio en la superficie. Material bacteriostático permanente incorporado de manera integral.

#### 2.2.1.2 Altro X25

Pavimento de vinilo en rollos:

- Peso 2,9kg/m<sup>2</sup>
- Espesor total 2,5mm
- Espesor de la capa de desgaste 2,5mm
- Composición: Rollo de vinilo flexible de 2,5mm de espesor. Partículas de óxido de aluminio en todo el espesor del material. Carburo de silicio en la superficie. Material bacteriostático permanente incorporado de manera integral.

#### 2.2.1.3 Altro D25

Pavimento de vinilo en rollos:

- Peso 2,9kg/m<sup>2</sup>
- Espesor total 2,5mm
- Espesor de la capa de desgaste 2,5mm
- Composición: Rollo de vinilo flexible de 2,5mm de espesor. Partículas de óxido de aluminio y cuarzo de color en todo el espesor del material. Carburo de silicio en la superficie. Material bacteriostático permanente incorporado de manera integral.

#### 2.2.1.4 Altro K30

(Para zonas especialmente húmedas o resbaladizas)

Pavimento de vinilo en rollos:

- Peso 3,4kg/m<sup>2</sup>
- Espesor 3mm
- Composición: Composición especial extra-resistente. Material bacteriostático permanente incorporado de manera integral. Carburo de silicio, cuarzo y partículas de óxido de aluminio.

#### 2.2.1.5 Altro X40

(4mm de espesor. Resistencia a cargas pesadas)

Pavimento de vinilo en rollos:

- Peso 4,5kg/m<sup>2</sup>
- Espesor 4mm
- Composición: Rollo de vinilo flexible de 4mm de espesor. Partículas de óxido de aluminio en todo el espesor del material. Carburo de silicio en la superficie. Material bacteriostático permanente incorporado de manera integral.

#### 2.2.1.6 Altro VM20/VM20SD

(Pavimento de seguridad de alta calidad, antiestático y económico)

Pavimento de vinilo en rollos:

- Peso 2,4kg/m<sup>2</sup>
- Espesor total 2mm
- Espesor de la capa de desgaste 2mm
- Composición: Rollo de vinilo flexible de 2mm de espesor. Partículas de óxido de aluminio y cuarzo de color en todo el espesor del material. Carburo de silicio en la superficie. Material bacteriostático permanente incorporado de manera integral.

#### 2.2.1.7 Altro IPT20/T20

(Para zonas de tráfico de paso sin calzado)

Pavimento de vinilo en rollos:

Presenta la misma composición que el pavimento de seguridad Altro VM20 pero además tiene:

- Una capa superficial realizada para reforzar las propiedades antideslizantes, especialmente diseñada para andar con pies descalzos.

#### 2.2.1.8 Altro IP20

Pavimento de vinilo en rollos:

- Peso 2,4kg/m<sup>2</sup>
- Espesor 2mm
- Composición: Rollo de vinilo flexible de 2mm de espesor. Partículas de óxido de aluminio y cuarzo de color en todo el espesor del material. Gránulos de carburo de silicio y partículas coloreadas de PVC en la capa superior, además de un soporte de celulosa o poliéster no entretejido, con un refuerzo de fibra de vidrio.

#### 2.2.1.9 Altro PP20

- Composición: Rollo de vinilo flexible de 2mm de espesor. De gran resistencia. Contiene carburo de silicio y cuarzo de color en la capa superior.

En el centro, el producto también consta de una malla de celulosa / poliéster no entretejida con refuerzo de fibra de vidrio.

### 2.2.2 Manual general de instalación.

- Las juntas deberán estar soldadas térmicamente, utilizando el correspondiente cordón de soldadura Altro de 4,5mm.
- Adhesivos: La instalación deberá llevarse a cabo usando solamente adhesivos elegidos de acuerdo al tipo de subsuelo (acrílicos en dispersión acuosa para zonas secas, adhesivos de contacto para los rebordes, resina epoxi o poliuretano para zonas húmedas o para zonas donde exista movimiento de cargas pesadas)
- Zócalos curvos (para zonas húmedas). Deberán instalarse utilizando perfiles 38R, siguiendo las instrucciones del fabricante.
- Para el acabado de los zócalos, use los remates C7 en paredes lisas y los C8 en paredes azulejadas.
- Para sellar conductos u otro tipo de accesorios use AltroMastic, siguiendo las instrucciones del fabricante.

La preparación de los subsuelos ha de hacerse siguiendo las directrices que marca el código de práctica DIN 18365.

# Instalación – Condiciones de uso

1. El pavimento de vinilo en rollos ha de ser un pavimento de seguridad **Altro IPT20/T20/VM20/VM20SD/PP20/IP20/Altro Maxis/X25/D25/K30/X40, con un espesor de 2mm/2,5mm/3mm/4mm** (véase la descripción de los respectivos productos en la página anterior), con color a elegir, fabricado por Altro Ltd., Works Road, Letchworth Garden City, Herts., England SG6 1NW. Para más información, póngase en contacto con su distribuidor Altro.
2. Los pavimentos de seguridad de **Altro IPT20/T20/VM20/VM20SD/PP20/IP20/Altro Maxis/X25/D25/K30/X40** deberán ser instalados de acuerdo a las instrucciones del fabricante y siguiendo las directrices marcadas en el código de práctica DIN 18365 o en el equivalente nacional.
3. Los distintos pavimentos que hayan sido instalados con anterioridad han de ser levantados y retirados, o bien los pavimentos de seguridad Altro pueden instalarse sobre pavimentos existentes.
4. Limpie y escurifique mecánicamente los subsuelos o baldosas existentes como sea adecuado.
5. Los subsuelos han de ser rascados con un cepillo de acero y mostrar un acabado con una capa de revestimiento de arena y cemento o de losas flotantes y deberán incorporar una membrana antihumedad instalada siguiendo las directrices marcadas en el código de práctica DIN 18560 o en el equivalente nacional. El plan de obra deberá incluir el tiempo necesario de secado (hasta alcanzar un grado de humedad inferior al 2,0cm%). Este período de espera varía dependiendo del espesor de la capa de revestimiento o de la losa, y puede ser de entre dos meses y un año.
6. Inspeccione todas las baldosas para dejar las que estén bien sujetas. Levante las baldosas que estén sueltas y aplique Ardex Arditec o algún compuesto nivelador homologado de características similares, que habrá de ser aplicado de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
7. Aplique una capa de revestimiento sobre el subsuelo o las baldosas ya existentes hasta alcanzar un espesor mínimo de 3mm utilizando Ardex Arditec o algún compuesto nivelador homologado de características similares, que habrá de ser aplicado de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
8. Cuando sea evidente que no haya sido instalada una membrana antihumedad o que el grado de humedad esté por encima del 2,0cm%, recomendamos el uso de la membrana antihumedad AltroProof, que habrá de ser instalada de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Es posible dar sólo una mano del producto cuando el grado de humedad está entre el 2-3,0cm%.
9. Sobre suelos de madera, aplique un contrachapado marino de **4mm/6mm** de espesor, realizando la sujeción con tornillos o con cintas perforadas cada 100mm, instaladas siguiendo las directrices del código de práctica DIN 18365 o del equivalente nacional.
10. Cuando el subsuelo se recubra de madera contrachapada, rellene primero los posibles huecos con cola de látex o con algún otro componente para revestimientos de características similares.
11. Elija los siguientes adhesivos dependiendo del tipo de instalación:
  - a. Al material debe ser aplicado el adhesivo de poliuretano resistente al agua de dos componentes AltroFix A19 o un equivalente homologado. Todas las juntas del suelo deberán de estar cortadas, acanaladas y soldadas térmicamente.

O
  - b. Al material debe ser aplicado el adhesivo acrílico AltroFix 365 o un equivalente homologado. Todas las juntas del suelo deberán de estar cortadas, acanaladas y soldadas térmicamente.

O
  - c. **Para Altro VM20 SD solamente:**

Al material debe ser aplicado el adhesivo conductor **Balls F57/Tretobond 106** o un equivalente homologado, que habrá de ser preparado siguiendo las instrucciones del fabricante. Todas las juntas del suelo deberán de estar cortadas, acanaladas y soldadas térmicamente. El adhesivo **Balls F57/Tretobond 106** también puede ser usado sobre revestimientos de arena y cemento. Para el acabado flotante se requiere una capa de revestimiento de látex de 3 mm que actúe de superficie de absorción para el adhesivo.

O
  - d. **Para Altro VM20 SD solamente:**

Al material debe ser aplicado el adhesivo de poliuretano resistente al agua de dos componentes AltroFix A19 o un equivalente homologado. Todas las juntas del suelo deberán de estar cortadas, acanaladas y soldadas térmicamente.

Si necesita más información, póngase en contacto con el departamento de servicios técnicos de Altro o con su punto de distribución Altro.

12. Todas las juntas del suelo deberán de estar cortadas, acanaladas y soldadas térmicamente.
13. La instalación de zócalos en los pavimentos de seguridad de **Altro IPT20/T20/VM20/VM20SD/PP20/IP20/Altro Maxis/X25/D25/K30/X40** deberá realizarse utilizando una moldura de radio 38mm/20mm aplicada al ángulo donde se juntan suelo y pared, con una altura mínima de 100mm. Los zócalos deberán ser instalados con el tipo de acabado adecuado **Remate C7/Remate C11/AltroMastic 100/Remate C8, instalado por otros en conjunción con el azulejado**. El adhesivo de contacto AltroFix 25NF, o un equivalente homologado, deberá ser utilizado tanto con la moldura como con los pavimentos de seguridad Altro **IPT20/T20/VM20/VM20SD/PP20/IP20/Altro Maxis/X25/D25/K30/X40**, así como con el remate C7 mencionados en esta sección. Todos los ingletes y las juntas de la moldura deberán estar soldados térmicamente.
14. Los perfiles de rejilla GA25/35 deberán ser instalados en el perímetro de la rejilla del sumidero actual. Este material ha de ser instalado en un canal precortado de 4mm de ancho y 25mm de profundidad y fijado con AltroFix 19 o con un adhesivo homologado equivalente de poliuretano resistente al agua de dos componentes. El pie del perfil de rejilla es reversible, de 2,5mm o 3,5mm, para facilitar la adaptación a los distintos espesores de la gama de pavimentos de seguridad Altro. Al término de la instalación, este material ha de ser acanalado y soldado al revestimiento del suelo.
15. En zonas donde haya hornos deberá instalarse una tarima de baldosas. El lecho por debajo de las baldosas del perímetro deberá llegar sólo hasta unos 20mm del borde de las mismas. Esta holgura permitirá meter y sellar los extremos del pavimento de seguridad debajo de la baldosa.
16. En lo concerniente a fuentes de calor dentro de la cocina, los pavimentos de seguridad Altro pueden instalarse en superficies con una temperatura continua de hasta 60°C y están preparados para soportar el vertido puntual de líquidos a altas temperaturas o el vapor. Si las cocinas u otras fuentes de calor no tuvieran deflectores adecuados para dirigir las altas temperaturas afuera del pavimento, es posible que se necesite instalar una zona de baldosas para mantenerlas aisladas. Los pavimentos de seguridad Altro también pueden ser instalados en zonas que soporten temperaturas muy bajas (de hasta -20°C. Altro K30 puede ser instalado en zonas que soporten temperaturas de hasta -30°C).
17. El acabado de los pavimentos de seguridad Altro cerca de los arquitrabes de las puertas deberá realizarse al ras, evitando que queden bordes al descubierto. Dicha operación puede llevarse a cabo mediante una reducción de la moldura de PVC, como se explica detalladamente en la hoja nº12.
18. Donde las condiciones lo requieran, el acabado de los bordes de las puertas y de los rebordes que queden al descubierto deberá realizarse con una tira de aluminio especial para bordes o con una tira reductora de PVC.
19. Se deberá aplicar AltroMastic 100 a todos los bordes que queden al descubierto, además de a los conductos, marcos de puerta y a todos aquellos zócalos del perímetro que estén instalados en continuo.
20. Se recomienda el uso de rejillas circulares similares a las de Wade International, Tel: +44 1787 475151, o como las de Harmer Alumase, Tel: +44 1536 383838.
21. Los recubrimientos de las zonas de acceso deberán ser de la serie Visedge (suministrados por Howe Green Ltd, 9 Merchant Drive, Mead Lane, Hertford, Herts, Inglaterra, SG13 7BH, Tel: +44 1992 554388) e instalados por otros. Los pavimentos de seguridad Altro deberán ser cortados, acanalados y soldados térmicamente antes de aplicar el sistema Visedge.
22. Se recomienda el uso de la tira de seguridad de vinilo Visedge, instalada por otros, en el punto de unión entre los pavimentos de seguridad Altro y las baldosas o resinas. Howe Green Ltd, 9 Merchant Drive, Mead Lane, Hertford, Herts, Inglaterra, SG13 7BH, Tel: +44 1992 554388, suministra estas tiras de seguridad de vinilo Visedge.
23. Protección del suelo ya instalado. La superficie exterior del pavimento deberá estar cubierta y protegida de cualquier agente externo con un recubrimiento protector que no deje manchas.

Es posible proceder a la limpieza y mantenimiento de los pavimentos de seguridad con ceras u otros productos de limpieza similares a los utilizados sobre pavimentos lisos de vinilo, pero sólo en los casos en los que la máxima calidad antideslizante no sea esencial. Sin embargo, si se lleva a cabo dicho procedimiento de limpieza y mantenimiento, la zona afectada sufrirá una reducción de sus propiedades antideslizantes. Queda bajo la responsabilidad del propietario del edificio el decidir el grado de calidad antideslizante adecuado para cada zona.

Una limpieza excesiva o el uso de ceras u otros productos de limpieza puede afectar a las propiedades de dispersión de electricidad estática del pavimento de seguridad VM20SD.



# Ventajas Practicas

- Los pavimentos de seguridad Altro de gran calidad representan una solución moderna que cumple todos los requisitos de higiene.
- Evita todas las desventajas de los pavimentos antideslizantes tradicionales. Muestra una superficie lisa y suave pero cuando se la comprime adquiere cualidades antideslizantes que la hacen a un mismo tiempo antideslizante e higiénica.
- Gran resistencia al tráfico de carritos, etc., como los usados en cocinas comerciales y de hospital.
- Flexible y cómodo.
- De fácil instalación gracias a su ancho de 2m.
- Instalación rápida.
- Los pavimentos Altro pueden instalarse sobre todo tipo de subsuelos (madera, cemento, baldosas y metal). Dicho subsuelo ha de ser debidamente preparado antes de la instalación. Los pavimentos Altro están especialmente diseñados para facilitar las labores de renovación.
- Alta resistencia al desgaste y a la abrasión.
- Las juntas soldadas térmicamente no permiten la proliferación de gérmenes.
- Gran resistencia a altos grados de limpieza.
- Cumple los requisitos legales de higiene.
- Se adapta perfectamente a los contornos de los subsuelos.
- Alta resistencia a cambios de temperatura.
- Antideslizante.
- Una solución para pavimentos moderna y universal.
- Perfeccionado a lo largo de más de 50 años.

# Instalación de los pavi

Los pavimentos de seguridad Altro han sido especialmente diseñados para proporcionar soluciones en zonas donde es fundamental contar con las siguientes características:

- Seguridad
- Higiene
- Facilidad de limpieza
- Flexibilidad
- Impermeabilidad
- Resistencia a ácidos y productos químicos
- Resistencia a aceites (incluidos aceites de cocina)
- Resistencia al desgaste y a la abrasión

Los pavimentos de seguridad Altro han sido instalados con éxito en todo el mundo en infinidad de situaciones y resultaría imposible hacer un listado de todas ellas. Sin embargo, la tabla que mostramos a continuación sirve de guía para conocer las zonas de aplicación más comunes. Recomendamos el uso de los pavimentos de seguridad Altro en estas situaciones y en otras de características similares.

No se recomienda, por meras razones estéticas, el uso de los pavimentos de seguridad Altro en zonas donde pueda haber colillas encendidas tiradas en el suelo, donde sea frecuente el uso de disolventes (como la acetona) o donde pueda haber migración de antioxidantes del caucho (como en los concesionarios de coches). Se deberá solicitar información suplementaria siempre que se utilicen neumáticos sintéticos de caucho negro o cuando se usen tintes orgánicos o productos de limpieza para suelos que contengan aceites de pino.

Ciertas clases (y usos) de carretillas elevadoras eléctricas de horquilla causan daños en muchos tipos de pavimentos. Si en la instalación que usted requiere van a ser usadas carretillas elevadoras eléctricas de horquilla, póngase en contacto con su representante de Altro, el cual estará encantado de aconsejarle la mejor solución para su caso particular.

Es indispensable seguir los métodos de instalación y

## CARACTERÍSTICAS VENTAJAS

Seguridad – Higiene	- Solución moderna
Resistencia al desgaste	- Larga durabilidad
Características técnicas	- Satisface los requisitos del cliente
Agua	- Protege la estructura del edificio
De mantenimiento fácil	- Apariencia inmejorable durante más tiempo
Resistencia a productos químicos	- Apariencia inmejorable durante más tiempo
Flexibilidad	- Se adapta perfectamente a los contornos de los subsuelos
Comodidad	- La flexibilidad previene el cansancio de los pies
Puede ser usado en casi todo tipo de superficie	- Se recomienda para todo tipo de subsuelos, siempre que se lleve a cabo la preparación adecuada
Colores	- Amplia gama de colores en el folleto correspondiente

**EN LUGARES QUE ESTÉN SIENDO RENOVADOS, LOS PAVIMENTOS DE SEGURIDAD ALTRO PUEDEN INSTALARSE SOBRE BALDOSAS PARA EVITAR LARGOS Y COSTOSOS RETRASOS.**

Resumen en la primera página del catálogo

## APPLICATION

	X40	K30	D25	X25	VM20/VM20SD*	PP20	IPT20/T20	IP20	Altro Maxis
Almacenamiento de alimentos	•			•	•	•	•	•	•
Áreas con riesgo de vertido de líquidos frecuente			•						
Áreas de circulación				•	•	•	•		•
Áreas de fisioterapia				•	•				•
Áreas de servicio	•	•	•	•	•	•			•
Baños						•	•	•	•
Barras de bares				•	•				•
Barras de bares - para líquidos			•						
Bordes de piscinas								•	
Boutiques						•	•		•
Clinicas veterinarias				•	•				•
Cocinas 24 horas			•						
Cocinas de comida rápida			•						
Cocinas de hospitales				•	•	•	•		•
Cocinas - hasta 100 comidas diarias				•	•	•	•		•
Cocinas - hasta 400 comidas diarias				•	•	•			•
Cocinas - más de 400 comidas diarias				•					
Corredores con tráfico de paso alto	•			•	•				•
Corredores con tráfico de paso medio						•	•		•
Depósitos de cadáveres				•	•				•
Dispensas	•			•	•				•
Duchas / zonas de duchas								•	
Escaleras - tráfico de paso elevado				•	•				•
Escaleras - tráfico de paso medio						•	•		•
Galerías de arte				•	•	•	•		•
Geriátricos				•	•	•	•	•	•
Hospitales				•	•	•	•	•	•
Industria alimentaria - producción	•	•							
Ingeniería ligera				•	•				
Jacuzzis								•	
Laboratorios				•	•				
Lavanderías				•	•				•
Mostradores de alimentos frescos				•	•				•
Museos				•	•	•	•		•
Oficinas / recibidores					•			•	•

\* Se recomienda el uso de VM20SD para lugares donde se desee evitar la acumulación de electricidad estática.

# mentos de seguridad

mantenimiento de los pavimentos antideslizantes Altro recomendados por el fabricante si se desean obtener los mejores resultados de dichos pavimentos y de sus características antideslizantes. Si desea obtener más información, póngase en contacto con su oficina de Altro o con uno de sus distribuidores.

**Nota:** Una vez instalados, los pavimentos de seguridad Altro deberán ser protegidos de cualquier agente externo con un recubrimiento protector que no deje manchas. Algunos recubrimientos, si se mojan o si contienen betún pueden dejar manchas en los pavimentos de seguridad Altro. Se ha de tener especial cuidado con las superficies de polietileno con impresión, ya que la tinta de la impresión puede pasar al pavimento de seguridad. Se debe evitar el contacto con los diferentes tipos de caucho a no ser que sean del tipo que no deja manchas. Ciertos antioxidantes utilizados en la fabricación de algunos tipos de neumáticos de caucho pueden causar una pérdida de color y dejar manchas. Ciertos ataques químicos pueden ablandar algunos tipos de caucho y de calzado, lo cual puede hacer amarillear el PVC o dejar manchas. Se ha de prestar especial atención a la hora de evitar el tráfico que haya pasado recientemente por encima de asfalto o de alquitrán. Altro Maxis es resistente a las manchas de tráfico causadas por restos de aceite, asfalto y los antioxidantes de ciertos tipos de caucho. Los pavimentos de seguridad Altro han sido especialmente diseñados para que mantengan sus características antideslizantes durante toda la vida útil del producto tanto en condiciones secas como húmedas. No debe olvidar que el éxito de las características antideslizantes es resultado de la combinación de tres factores: el zapato, el mantenimiento y el suelo. El mejor método para que el suelo permanezca limpio varía dependiendo del tipo y del tamaño de la instalación. Si necesita más información, póngase en contacto con su oficina de Altro más cercana.

APPLICATION	X40	K30	D25	X25	WM20/WM20SD*	PP20	IP20/T20	IP20	IP20/T20	Altro Maxis
Panaderías / sin hornos con cargadores en columna		•	•							
Pasarelas de metal				•	•					•
Piscinas de hidroterapia									•	
Plantas de geriatría				•	•	•	•			•
Producción de bebidas	•			•	•					•
Producción farmacéutica	•			•	•					•
Rampas - húmedas			•							
Rampas - tráfico de paso elevado	•			•	•					•
Rampas - tráfico de paso medio						•	•			•
Sala de empaquetado de mantequillas y quesos			•							
Salas de administración de tratamiento a pacientes							•	•		•
Salas de despiece de carne	•	•								
Salas de imprenta				•	•					•
Salas de procesado químico	•			•	•					
Salas para autopsias				•	•					•
Servicios - general				•	•	•	•			•
Servicios - industrial	•			•	•	•	•			•
Suelos de entresuelos				•	•	•	•			•
Suelos de entresuelos con tráfico de paso intenso	•									
Supermercados				•	•					•
Talleres de manualidades en escuelas				•	•					•
Talleres de manualidades - Tráfico de paso elevado	•									
Tiendas				•	•	•	•			•
Tiendas de maquinaria - educación	•			•	•					•
Uso industrial	•									
Vestuarios	•			•	•	•	•	•	•	•
Zonas de carros con tráfico intenso	•									
Zonas de lavado			•	•						
Zonas de preparación de comidas				•	•	•				•
Zonas de servicio de comidas				•	•	•	•			•
Zonas donde se trabaja con productos químicos líquidos				•	•	•				

THIS  
AREA IS  
WASTE  
PAPER  
AND  
DOES  
NOT  
PRINT



THIS  
AREA IS  
WASTE  
PAPER  
AND  
DOES  
NOT  
PRINT



## 5 Precios

Si desea averiguar a cuánto ascendería el coste de la instalación en su zona, en su punto de distribución de Altro estarán encantados de solucionarle cualquier duda que pudiera tener y le podrán poner en contacto con instaladores cualificados.

Altro Maxis

X25

D25

K30

X40

IPT20

VM20

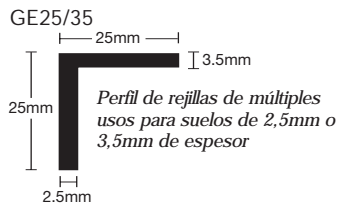
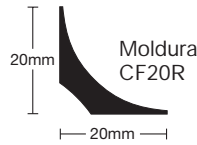
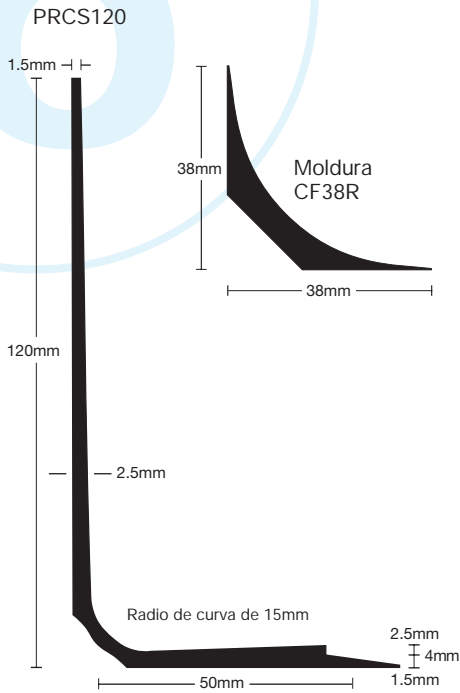
VM20 SD

PP20

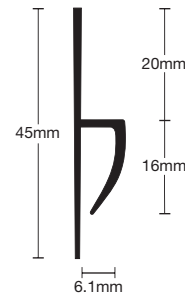
IP20

T20

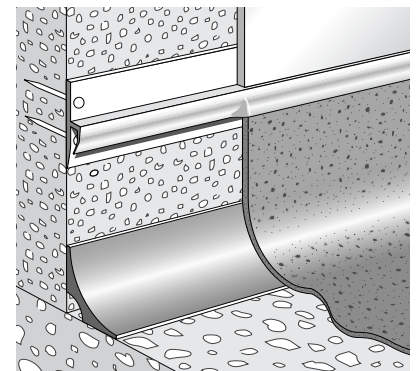
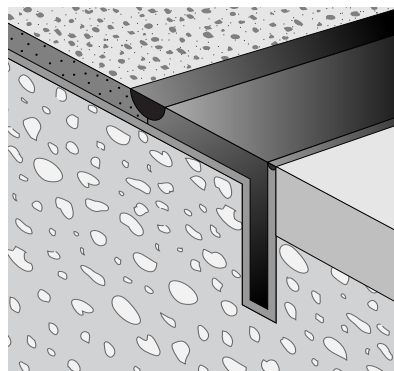
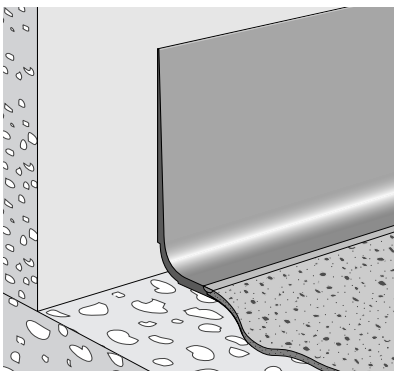
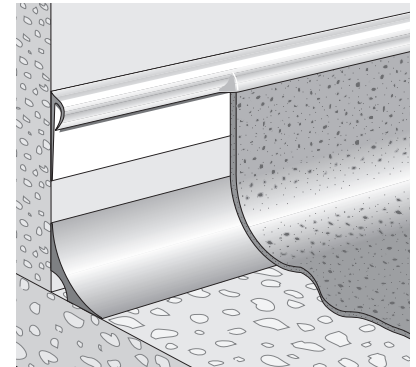
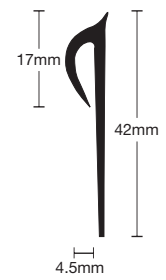
# Perfiles Altro



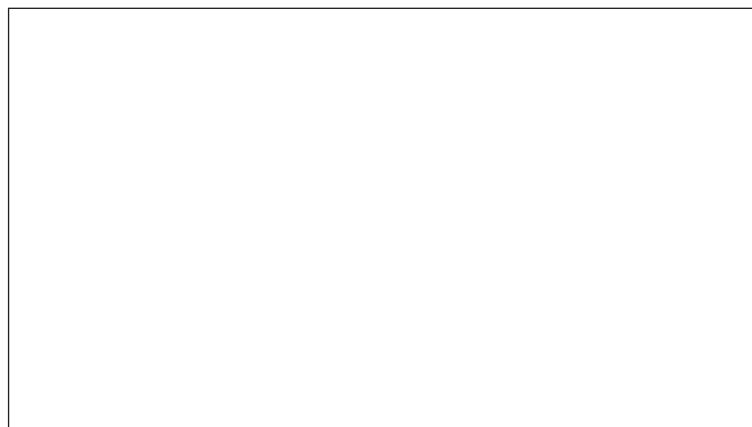
Remate C8



Remate C7



**Altro y el medioambiente:** Altro reconoce que tiene el deber de ayudar en la protección del medioambiente y que es hoy cuando debe llevarse a cabo dicha acción para que las futuras generaciones puedan disfrutar de sus efectos. La junta directiva de Altro ratifica este deber, que se materializa en el compromiso adquirido por toda la compañía de garantizar que nuestros productos no sólo no constituyen ningún riesgo para el medioambiente, sino que además representan un beneficio para la sociedad.



Suelos de Seguridad de Altro Rendimiento

Altro Limited, Works Road, Letchworth Garden City, Hertfordshire SG6 1NW, England  
 Tel: +44 1462 480 480 Fax: +44 1462 480 010 e-mail: info@altro.co.uk www.altro.co.uk