

**Reino Unido**

Altro Ltd  
Works Road, Letchworth Garden City,  
Herts, Inglaterra SG6 1NW  
Tel.: +44 (0)1462 480480  
Fax: +44 (0)1462 480010  
correo electrónico: info@altro.com  
www.altro.com

**FILIALES DEL GRUPO:****Altro Nordic AB**

Box 9055, S-200 39 Malmö, Suecia  
Tel: +46 (0)40 31 22 00  
Fax: +46 (0)40 94 93 64  
correo electrónico: info@altro.se  
www.altro.se

**Dinamarca**

Altro Denmark  
C/o Altro Nordic AB  
Box 9055, S-200 39 Malmö, Suecia  
Tel: + 45 36 78 90 33  
Fax: + 45 36 77 09 90  
correo electrónico: info@altro.dk  
www.altro.dk

**Alemania**

Altro GmbH  
Krausestraße 108, 22049 Hamburgo,  
Tel: +49 (0)40 51 49 49 0  
Fax: +49 (0)40 51 49 49 49  
correo electrónico: welcome@altro.de  
www.altro.de

**España**

Altro Scandess SA  
C/ Blasco de Garay, 13. 6º Dcha,  
28015 Madrid  
Tel: +34 91 549 5230  
Fax: +34 91 544 0376  
correo electrónico: suelos@altroscandess.com  
www.altroscandess.com

# ¿CÓMO PUEDE AYUDAR EL INNOVADOR SISTEMA DE LIMPIEZA ALTRO PUR?



, the future is safer with altro. Altro Suprema, Tecnología Altro Easyclean Maxis PUR, Altrosan y Altro Sample Express son todas las marcas de Altro Limited.

Contenido correcto a la hora de imprimir. Altro se reserva el derecho a cambiar cualquier dato.



altro

PURBROESCT01CC

the future is safer with altro

# NUEVA Tecnología PUR

## NUEVA Tecnología Altro Easyclean Maxis PUR™



¡Otro liderazgo en la industria! La innovación PUR, durabilidad y eficacia demostradas.

Estamos orgullosos de lanzar una nueva y vanguardista tecnología PUR para aportarle los mejores beneficios de eficacia de la industria.

Confiamos tanto en nuestra nueva tecnología Altro Easyclean Maxis PUR que aseguramos este sistema de limpieza durante todo el periodo de garantía del producto. Sométalo a un uso normal, límpielo según nuestras instrucciones y quedará encantado con el nivel de eficacia, no sólo del producto, sino también de su esperanza de vida. Puede comprar con confianza, sabiendo que ha elegido un producto que está completamente asegurado por el Seguro Altro de Satisfacción del Cliente.

**La tecnología Altro Easyclean Maxis PUR es única en el mercado.**

Este último desarrollo de nuestro sistema Easyclean se adecúa a las necesidades actuales de limpieza.

- Facilidad de limpieza líder de la industria
- Limpieza innovadora y duradera

- Resistencia a los deslizamientos innovadora y duradera
- Durabilidad innovadora y duradera
- Resistencia a la suciedad innovadora y duradera
- Innovadora conservación del color

### ¿Cómo lo hemos hecho?

#### Tecnología avanzada PUR

- Incorporada en la capa de desgaste para garantizar una eficacia incomparable durante la vida del producto
- A diferencia de los suelos de seguridad convencionales y sistemas PUR estándar, se ha mejorado la estructura para evitar la retención de suciedad alrededor de las partículas antideslizantes.
- Partículas antideslizantes repartidas por todo el producto para garantizar la resistencia a los deslizamientos, a pesar del nivel de desgaste



## Beneficios fundamentales que le ofrece la tecnología Altro Easyclean Maxis PUR

#### Gane tranquilidad

- La innovadora tecnología PUR ha sido probada y rigurosamente testada para garantizar la eficacia durante la esperanza de vida del producto
- Las pruebas han demostrado unas propiedades antideslizantes únicas de larga duración, ver página 6
- Las pruebas han demostrado una durabilidad sin igual a largo plazo, ver página 6

#### Amplía la variedad de usos que pueden darse a los suelos de seguridad

- Ideal para zonas transitadas por el público, le permite usar suelos de seguridad en nuevos y más numerosos entornos exigentes

#### Mantiene sus suelos impolutos

- Las pruebas han demostrado resistencia a la suciedad para una mejor limpieza a largo plazo; el suelo es más fácil de limpiar y tiene un aspecto más limpio entre limpieza y limpieza, ver página 5
- Las pruebas demuestran una conservación del color única; sus colores y diseños mantendrán su aspecto como nuevo durante más tiempo, ver página 5
- Las pruebas demuestran resistencia a la mayoría de las manchas y agentes químicos, garantizando la limpieza. Ver página 7

#### Más fácil de limpiar

- Requiere un régimen de limpieza menos estricto, usando menos agua y menos productos químicos, reduciendo al mínimo su impacto ambiental y el gasto
- Ahorro potencial en el mantenimiento de productos no tratados con PUR en un ciclo de vida de 15 años, ver página 4

+ 34 91 549 52 30  
[www.altroscandess.com](http://www.altroscandess.com)



## Limpeza

Una investigación independiente demuestra que la tecnología Altro Easyclean Maxis PUR™ es más limpia y más resistente a la suciedad.

### Lugar de pruebas

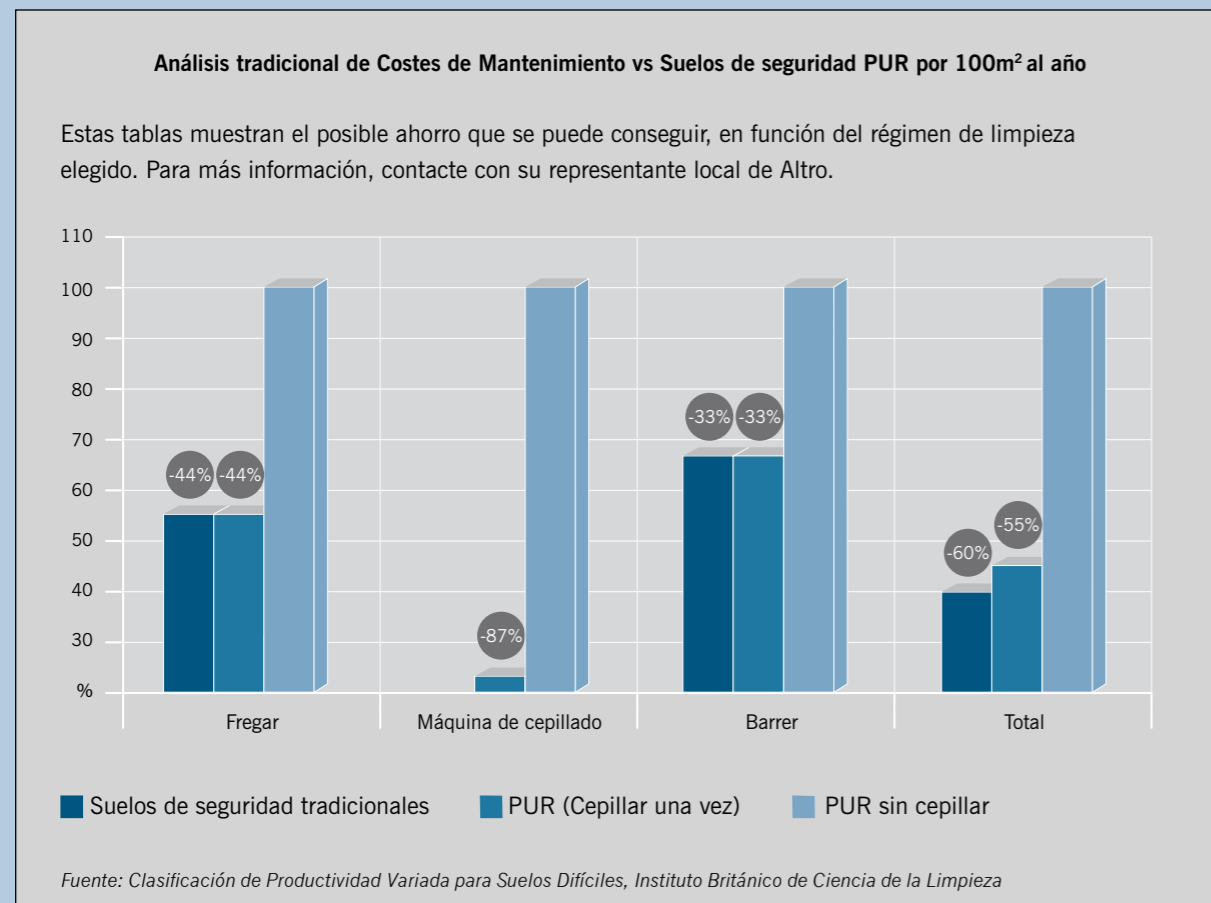
Investigación internacional de limpieza

#### Resultados de las pruebas

- La tecnología Altro Easyclean Maxis PUR proporciona el grado superior de limpieza que ofrece la tecnología líder PUR

## Limpeza y mantenimiento

Los siguientes gráficos muestran diferentes regímenes de limpieza y posible ahorro. Es una comparación de los productos tratados con la tecnología Altro Easyclean Maxis PUR y suelos de seguridad tradicionales en un ciclo de vida de 15 años. En algunas instalaciones, dependiendo de la ubicación y el tráfico, no serán necesarias máquinas de limpieza.



## CLEANING RESEARCH international

### Procedimiento de la prueba

- Cinco muestras, (entre ellas Tecnología Altro Easyclean Maxis PUR, suelos de seguridad no tratados con PUR y otros productos PUR) se instalaron en la zona de entrada de una transitada escuela, con acceso directo al exterior
- Durante 8 semanas las muestras se dejaron para que se manchaban de forma natural y se sometieron a una rutina de limpieza que implicaba pasar la mopa diariamente para limpiar el polvo y un fregado semanal
- Al término de la prueba de 8 semanas, se testaron las muestras con respecto a los niveles de suciedad de antes y después de fregar y frotar

## Resistencia a la suciedad y conservación del color

Resultados de tests independientes: el gráfico adjunto muestra el nivel de suciedad de los suelos con Tecnología Altro Easyclean Maxis PUR en comparación con otros dos suelos de seguridad con tratamiento PUR.

### Prueba

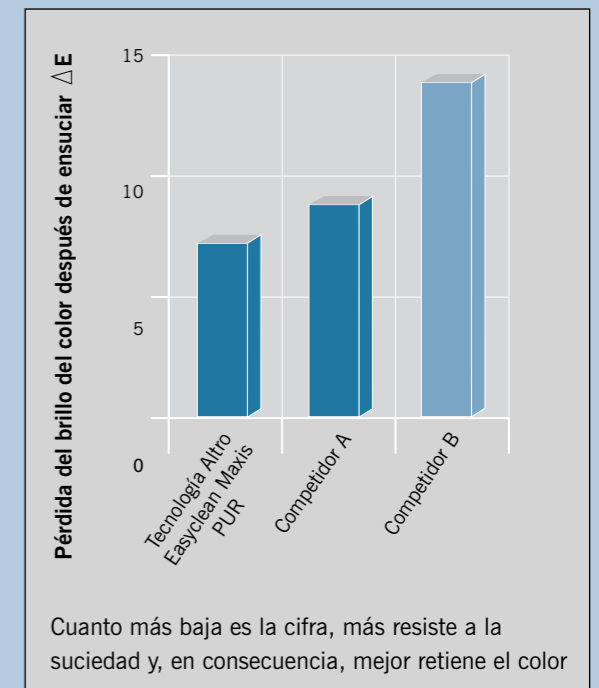
El reconocido laboratorio de pruebas de suciedad BSI Laboratory Soiling Test, ISO 11378-2:2001, usó una máquina centrifugadora hexápoda modificada para hacer la prueba.

### Procedimiento de la prueba

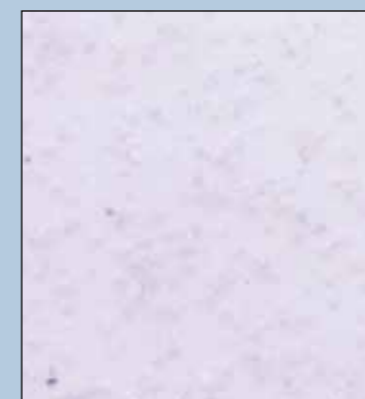
- El color de cada muestra de suelo de seguridad se registró usando el reflejo de un espectrómetro cromatómetro II
- Todas las muestras se adhirieron al interior de la centrifugadora hexápoda para simular las condiciones de desgaste normales
- 250 g. de perdigones de polímeros manchados + 1000 g. de bolas de aleación de acero y cromo se añadieron a la centrifugadora para simular condiciones normales de desgaste
- La centrifugadora giró automáticamente durante 30 minutos
- Se sacaron las muestras de suelos de seguridad
- Cada muestra se limpió con una aspiradora después de la prueba, antes de que el grado de suciedad fuera determinado
- El brillo del color se volvió a medir en seis zonas al azar de cada muestra para establecer la resistencia a la suciedad y la retención del color

### Resultado de la prueba

Las pruebas demuestran que la tecnología Altro Easyclean Maxis PUR es más resistente a la suciedad y en consecuencia retiene mejor el color durante más tiempo que los otros suelos de seguridad tratados con PUR. La suciedad no se pega alrededor de las partículas gracias a la estructura de la superficie.



## Pruebas de resistencia a la suciedad



Tecnología Altro Easyclean Maxis PUR



Competidor A



Competidor B

## Resistencia a los deslizamientos

### Prueba

Prueba de desgaste acelerado - Resistencia sostenible a los deslizamientos

### Procedimiento de la prueba

- Pruebas llevadas a cabo en un lugar independiente
- El desgaste acelerado se simuló realizando un movimiento lineal de limpieza y desgaste con un Scotchbrite 3M, una almohadilla abrasiva montada sobre la parte de abajo de un cepillo, y una pesa de 1 kg. aplicada para acelerar aún más el desgaste. Se llevaron a cabo hasta 40.000 ciclos midiendo la resistencia a los deslizamientos después del número de ciclos que se indican más abajo
- La prueba de resistencia al deslizamiento "péndulo" se sirve de una Goma Simuladora de Suela de Zapato Estándar o Slider 96, que barre sobre una zona establecida de suelo de forma controlada
- Este tipo de prueba está muy extendida por el mundo y prueba la resistencia a los deslizamientos en un entorno real

### Resultados de la prueba

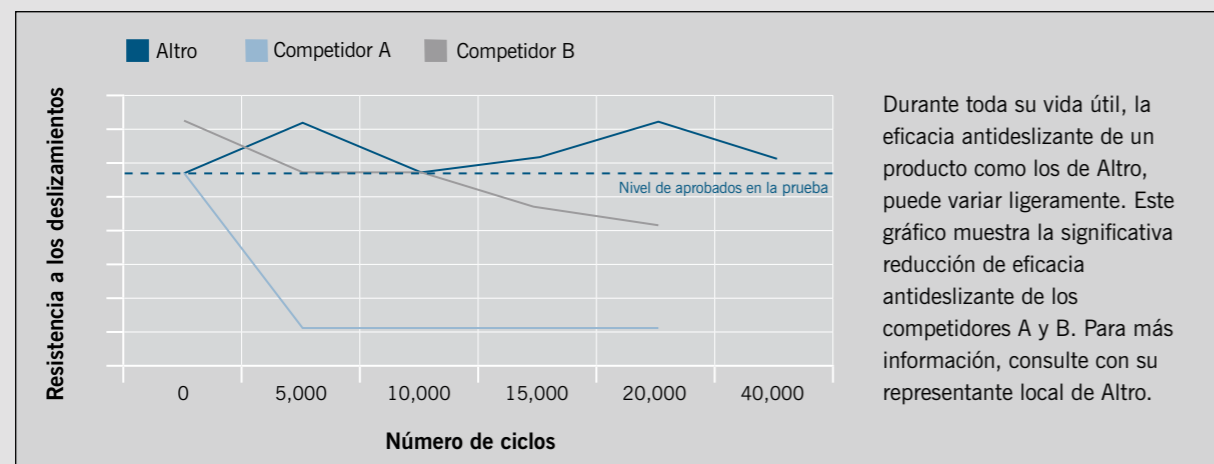
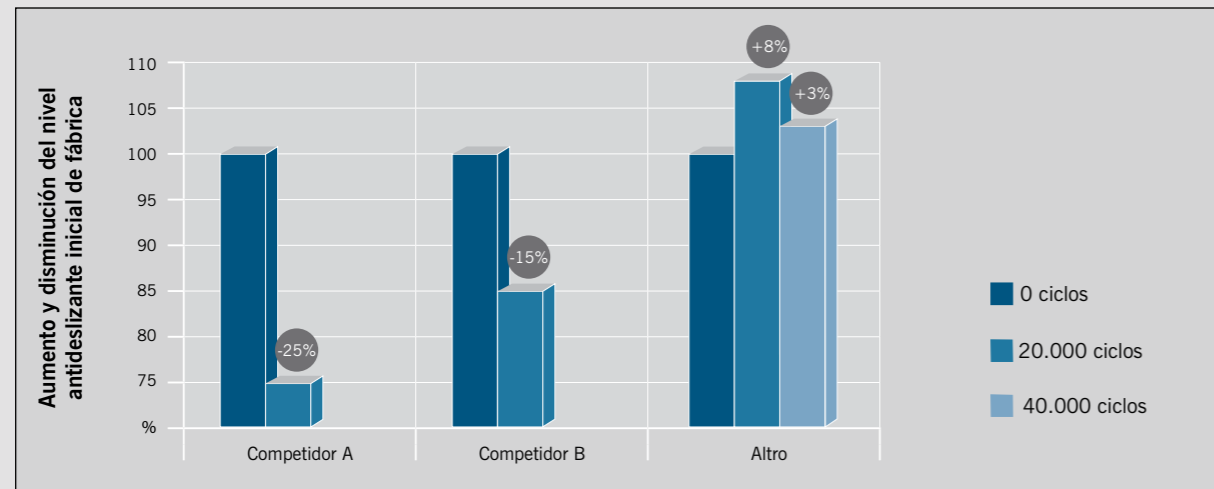
Las pruebas demuestran que después de 40.000 ciclos de desgaste acelerado en Altro Easyclean Maxis PUR aplicado en suelos Altro Suprema II, se ha mantenido su bajo nivel de deslizamiento y el PUR aún es efectivo en este punto, proporcionando resistencia a las manchas y limpieza.

Los productos de los Competidores A y B no se probaron después de los 20.000 ciclos, puesto que su nivel de resistencia a los deslizamientos ya se había reducido de manera significativa.

El producto Altro es el único que sigue manteniendo su bajo nivel de deslizamiento después de 40.000 ciclos.

Además, los resultados demuestran claramente que la eficacia de la capa de PUR sobre los productos competidores no mantiene sus niveles iniciales de fábrica.

Quienes realizaron la prueba afirman que 5.000 ciclos equivalen aproximadamente a dos años de condiciones de uso normal.



## Resistencia a agentes químicos y a las manchas

La resistencia a las manchas es un criterio clave de especificación. Como los suelos de seguridad Altro se instalan en diversos lugares difíciles y exigentes donde se tiende a derramar líquidos y mancharlos, es fundamental que Altro Easyclean Maxis PUR resista a las manchas y agentes químicos.

Para comprobar la resistencia de Altro Easyclean Maxis PUR a los agentes químicos, contacte con el Servicio Técnico de Altro, donde estarán encantados de proporcionarle una lista completa de agentes químicos que se han testado.

### Prueba

EN 423 - Cubiertas de suelo duras y elásticas - Determinación de la resistencia a las manchas

### Procedimiento de la prueba

- Pruebas llevadas a cabo en un lugar independiente
- Probamos la resistencia a las manchas y a los agentes químicos con una gama de manchas comunes: ácidos (hidroclorídrico, sulfúrico), alcalinos (hidróxido de sodio), manchas comunes domésticas de té, café, cola, aceites (vegetales, minerales, gasolina)
- Los agentes se eliminaron después de 2 horas con agua jabonosa

### Más pruebas

- Se realizaron pruebas adicionales en interiores
- Probamos la resistencia a las manchas y a los agentes químicos con una gama de manchas comunes: pintura al agua, café, tintura de yodo, alcohol en gel para manos, vino tinto
- Los agentes se eliminaron después de 24 horas con agua jabonosa

### Resultados de la prueba

Las dos pruebas demostraron que Altro Easyclean Maxis PUR ofrece una mayor resistencia a los ácidos suaves y diluidos, alcalinos, jabones y detergentes, porque eliminó la mayoría de las manchas, en comparación con los suelos de seguridad no tratados con PUR.

Si se derramaron productos más nocivos como pueden ser la gasolina o los ácidos fuertes, resultarán inofensivos si se limpian inmediatamente. En cualquier caso, le recomendamos que consulte con el Servicio Técnico de Altro para más información sobre contaminantes específicos que puedan utilizarse en su instalación.

## Pruebas de resistencia a agentes químicos y a las manchas

