

Storbritannien  
Altro Ltd  
Works Road, Letchworth Garden City, Herts,  
England SG6 1NW  
Tel: +44 (0)1462 480480  
Fax: +44 (0)1462 480010  
e-mail: [info@altro.com](mailto:info@altro.com)  
[www.altro.com](http://www.altro.com)

DOTTERBOLAG I GRUPPEN:

Altro Nordic AB  
Box 9055, S-200 39 Malmö, Sweden  
Tel: 040 31 22 00  
Fax: 040 94 93 64  
e-mail: [info@altro.se](mailto:info@altro.se)  
[www.altro.se](http://www.altro.se)

Danmark  
Altro Danmark  
c/o Altro Nordic AB  
Box 9055, S-200 39 Malmö, Sweden  
Tel: + 45 36 78 90 33  
Fax: + 45 36 77 09 90  
e-mail: [info@altro.dk](mailto:info@altro.dk)  
[www.altro.dk](http://www.altro.dk)

Tyskland  
Altro GmbH  
Krausestraße 108, 22049 Hamburg  
Tel: +49 (0)40 51 49 49 0  
Fax: +49 (0)40 51 49 49 49  
e-Mail: [welcome@altro.de](mailto:welcome@altro.de)  
[www.altro.de](http://www.altro.de)

Spanien  
Altro Scandess SA  
C/ Blasco de Garay, 13. 6º Dcha,  
28015 Madrid  
Tel: +34 91 549 5230  
Fax: +34 91 544 0376  
e-mail: [suelos@altroscandess.com](mailto:suelos@altroscandess.com)  
[www.altroscandess.com](http://www.altroscandess.com)



the future is safer with altro. Altro Suprema, Altro Easyclean Maxis PUR Technology, Altrosan och Altro Sample Express  
är varumärken som tillhör Altro Limited.

Innehållet är aktuellt vid trycktillfället. Altro förbehåller sig rätten till ändringar.

PURBROSECT01CC

# HUR KAN ALTRO GE DIG PUR STÄD- BARHET?



altro

the future is safer with altro

# NY PUR Teknologi

## NY Altro Easyclean Maxis PUR™ Teknologi



**Industriledande igen! Banbrytande PUR, bevisad kvalitet och prestanda.**

Vi är stolta att vara i PUR-teknikens framkant och kunna erbjuda industriledande fördelar.

Vi är så övertygande om nya Altro Easyclean Maxis PUR-teknologin att vi utan att tveka törs lova livslång funktionalitet. Vid normal användning och städning enligt våra städanvisningar kommer golvet att bibehålla sin goda städbarhet inte bara under garantitiden utan under hela den förväntade livslängden.

**Altro Easyclean Maxis PUR teknologi är unik på marknaden.**

Den senaste utvecklingen av vår Altro Easyclean teknologi innebär

- Industriledande enkel att städa
- Banbrytande långsiktig städbarhet
- Banbrytande långsiktig stegsäkerhet
- Banbrytande långsiktig kvalitet
- Banbrytande långsiktig smutsavstötningförmåga
- Banbrytande färgbeständighet



## Det var så här vi gjorde

**Avancerad PUR teknologi.**

- Tekniken utnyttjas i hela slitlagrets tjocklek, vilket ger livslång effekt.
- Förbättrad struktur förhindrar att smuts kan samlas kring friktionskornen till skillnad mot konventionella säkerhetsgolv.
- Friktionspartiklar finns i hela golvets tjocklek vilket gör att det blir stegsäkert oavsett förslitningsgrad.

## Viktiga fördelar med Altro Easyclean Maxis PUR teknologi

**Lugn och ro**

- Epokgörande PUR teknologi som är noggrant testad för att ge livslång effekt
- Mycket god stegsäkerhet på lång sikt har bevisats i tester, se sidan 6
- Mycket god slitstyrka på lång sikt har bevisats i tester, se sidan 6

**Fler användningsområden för säkerhetsgolv**

- Idealiskt för högtrafikerade ytor, vilket innebär att säkerhetsgolv passar bra i krävande miljöer

**Håller dina golv i oklanderligt skick**

- Mycket goda smutsavstötande egenskaper har bevisats i tester, vilket innebär bra städbarhet på lång sikt. Se sidan 5
- Tester har bevisat att färg och mönster ser helt nya ut under längre tid, se sidan 5
- Resistens mot de flesta fläckar och kemikalier har bevisats i tester, se sidan 7

**Lättare att städa**

- Enklare städrutiner med mindre vatten och kemikalier håller nere städkostnaderna
- Mycket lägre underhållskostnader under hela den 15-åriga livscykeln jämfört med produkter som inte PUR-behandlats, se sidan 4

040-31 22 00  
www.altro.se



## Städbarhet

Oberoende forskning har visat att Altro Easyclean Maxis PUR™ teknologi ger överlägsen städbarhet.

### Testorganisation

Cleaning Research International

### Testresultat

- Altro Easyclean Maxis PUR teknologin visade sig ha överlägsen städbarhet

## CLEANING RESEARCH international

### Testproceduren

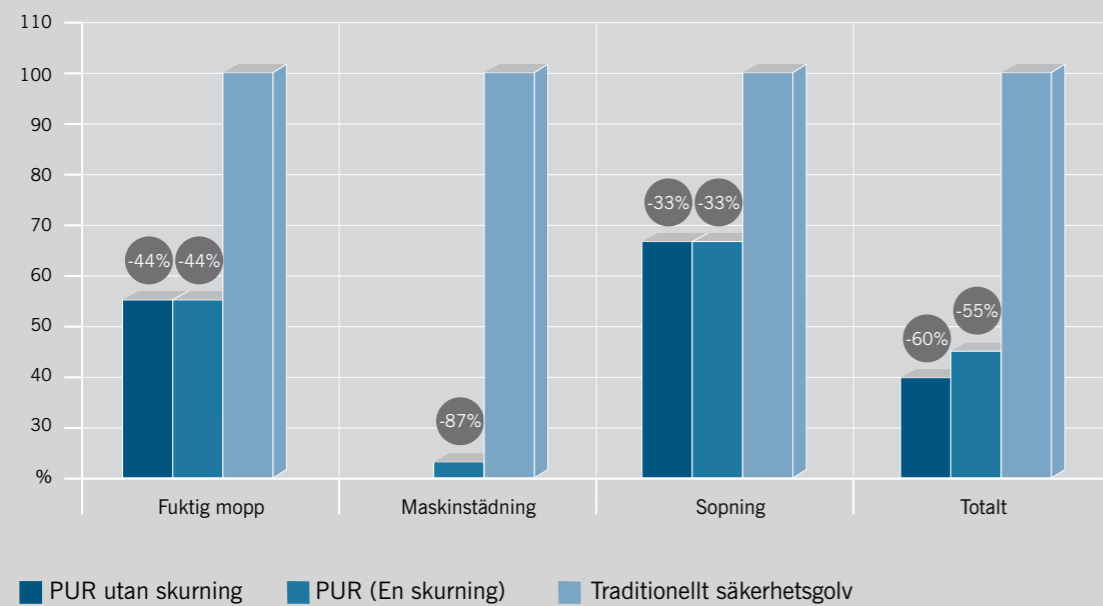
- Fem prover, varav Altro Easyclean Maxis PUR teknologin var en, icke PUR-behandlade säkerhetsgolv och andra PUR-produkter installerades i entrén i en skola med många elever.
- Proverna fick ligga i åtta veckor och bli naturligt nedsmutsade och städade. De torkades varje dag och våtmoppades en gång i veckan.
- Sammanfattningsvis testades nedsmutsningen av proverna under åtta veckor före och efter städning.

## Städning och underhåll

Diagrammet nedan visar olika städmetoder och potentiella besparingar. Det jämför produkter som behandlats med Altro Easyclean Maxis PUR teknologin med traditionella säkerhetsgolv under 15 års livscykel. I vissa installationer, beroende på plats och utnyttjandefrekvens behövs inte maskinrengöring.

### Analys av underhållskostnader för traditionella golv och PUR säkerhetsgolv på 100 m<sup>2</sup> under ett år

Diagrammet visar hur mycket besparingar som kan göras beroende på städmetod. För mer information, kontakta din lokale Altrorepresentant.



Källa: Övrig produktivitetsklassning för hårda golv, The British Institute of Cleaning Science

## Rengöring och färghållning

Stapeldiagrammet på motstående sida visar oberoende tester av rengöringsresultatet med Altro Easyclean Maxis PUR teknologin jämfört med två konkurrerande, PUR-behandlade produkter.

### Test

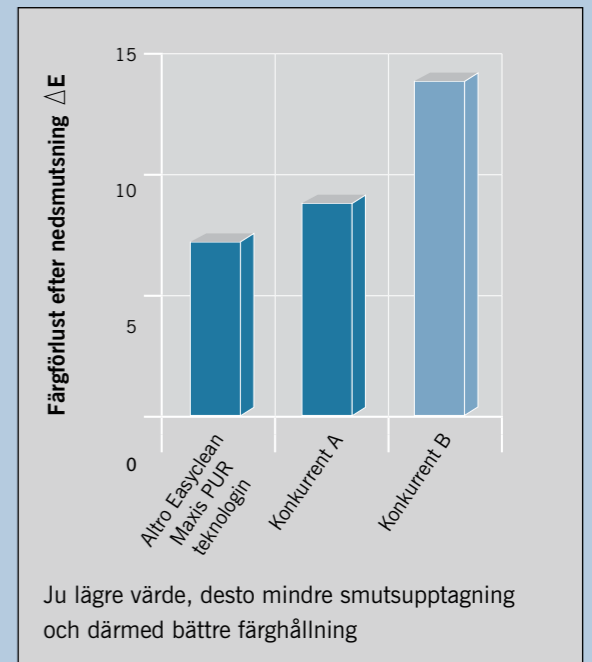
Det erkända BSI Laboratory smutstestet ISO 11378-2:2001 användes, modifierat med Hexapod Tummlartest.

### Testproceduren

- Färgen på varje säkerhetsgolv registrerades med Chroma Meter II reflektionsspektrofotometer
- Alla prover sattes fast på insidan av en Hexapodtummlare för att simulera normalt slitage
- 250 g smutsiga polymerpellets och 1 000 g kromlegerade stålklot tillsattes i tummlaren för att simulera normala förslitningsförhållanden
- Tummlaren kördes i 30 minuter
- Säkerhetsgolvproverna togs ut ur tummlaren
- Varje prov dammsögs efter testet innan graden av smuts fastställdes
- Färgstyrkan mättes på sex slumpvis utvalda ställen för att fastställa smutsavstöttnings- och färghållningsegenskaperna

### Testresultat

Testresultatet visar att Altro Easyclean Maxis PUR teknologin drar till sig mindre smuts och att färgerna därför bibehålls bättre och längre än andra testade, PUR-behandlade säkerhetsgolv. Ingen smuts samlas runt friktionspartiklarna tack vare ytans beskaffenhet.



## Smutsavstötningstest



Altro Easyclean Maxis PUR teknologin



Konkurrent A



Konkurrent B

## Stegsäkerhet

### Test

Accelererad förslitningstest. Långsiktig stegsäkerhet.

### Testproceduren

- Testerna är utförda av oberoende testinstitut
- Accelererad förslitning simulerades med linjära rörelser, städbarhet och förslitningstester med sträv 3M Schotchbriterduk, med en enkilos tyngd för att accelerera slitaget ytterligare. Upp till 40 000 cykler genomfördes och stegsäkerheten mättes efter ett antal cykler som framgår nedan.
- I "pendeltestet" används en standard gummisula eller en glidskena 96 som sveper över en golvyta på ett kontrollerat sätt.
- Denna typ av test är väletablerad i världen för att testa stegsäkerhet i autentiska miljöer.

### Testresultat

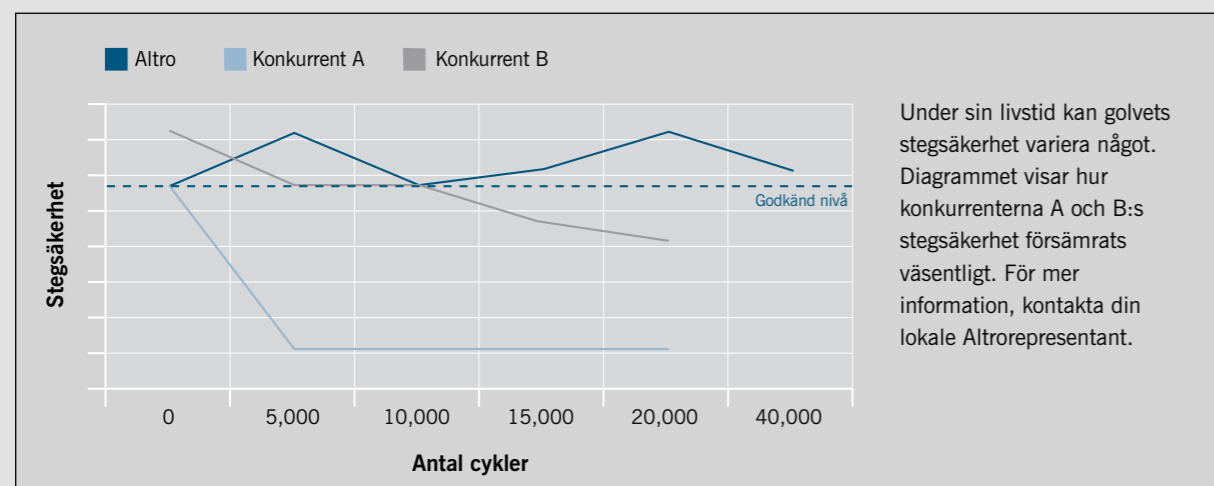
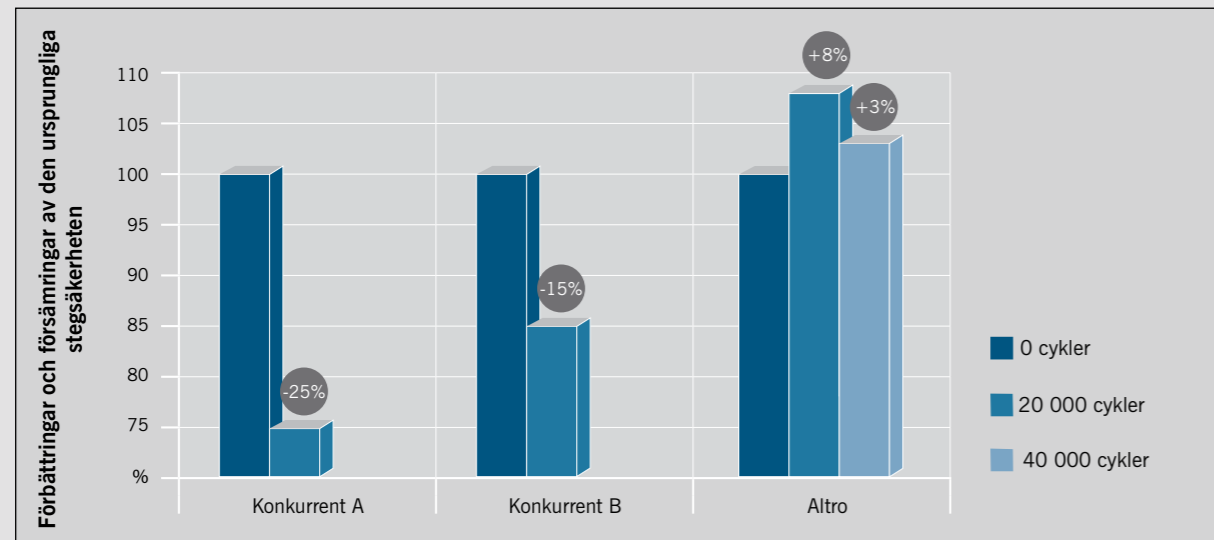
Tester har visat att efter accelererad förslitning (40 000 cykler) så har Altro Easyclean Maxis PUR teknologin, testad på Altro Suprema II, bibehållit sin goda stegsäkerhet och PUR sina ursprungliga städegenskaper.

Konkurrenterna A och B:s produkter testades inte i fler än 20 000 cykler eftersom stegsäkerhetsnivån redan då hade försämrats betydligt.

Altroprodukten hade fortfarande samma höga stegsäkerhetsnivå efter 40 000 cykler.

Dessutom visar resultaten tydligt att konkurrenternas PUR-egenskaper inte bibehållits på sin ursprungliga nivå.

Testföretaget framhåller att 5 000 cykler motsvarar ungefär två års normal användning.



## Resistens mot fläckar och kemikalier

Motståndskraft mot fläckar är en viktig faktor i specifikationen. Eftersom Altros säkerhetsgolv installeras i många tuffa och krävande lokaler där spill förekommer, är det viktigt att Altro Easyclean Maxis PUR erbjuder ett utmärkt skydd mot fläckar och kemikalier.

För att kontrollera vilken motståndskraft Altro Easyclean Maxis PUR har mot olika kemikalier, kontakta gärna Altro Teknisk Service som har en komplett lista på kemikalier som har testats.

### Test

EN 423 - Elastisk golvbeläggning - Fastställelse av motståndskraft mot fläckar.

### Testproceduren

- Testerna är utförda av oberoende testinstitut
- Vi testade motståndskraften mot fläckar och kemikalier av syror (klorväte, svavelsyra, alkalier (natriumhydroxid) vanliga ämnen som te, kaffe, cola och oljor (grönsaker, mineraler, bensen)
- Ämnena togs bort med såpvatten efter två timmar

### Ytterligare tester

- Altro har själv utfört ytterligare tester
- Vi testade själva motståndskraften mot fläckar och kemikalier från många vanliga ämnen som färg, kaffe, jodlösningar, alkoholhaltiga hudkrämer och rödvin
- Ämnena togs bort med såpvatten efter 24 timmar

### Testresultat

Båda testerna visar att Altro Easyclean Maxis PUR är resistent mot milda och svaga syror, tvål och rengöringsmedel och att de flesta fläckarna helt hade försvunnit, jämfört med ett säkerhetsgolv som inte PUR-behandlats.

Svårare fläckar som bensen och starka syror skall tas bort omedelbart. Vi rekommenderar att ta kontakt med Altro Teknisk Service för information om vilka ämnen som kan användas vid installationen.

## Resistens mot fläckar och kemikalier

