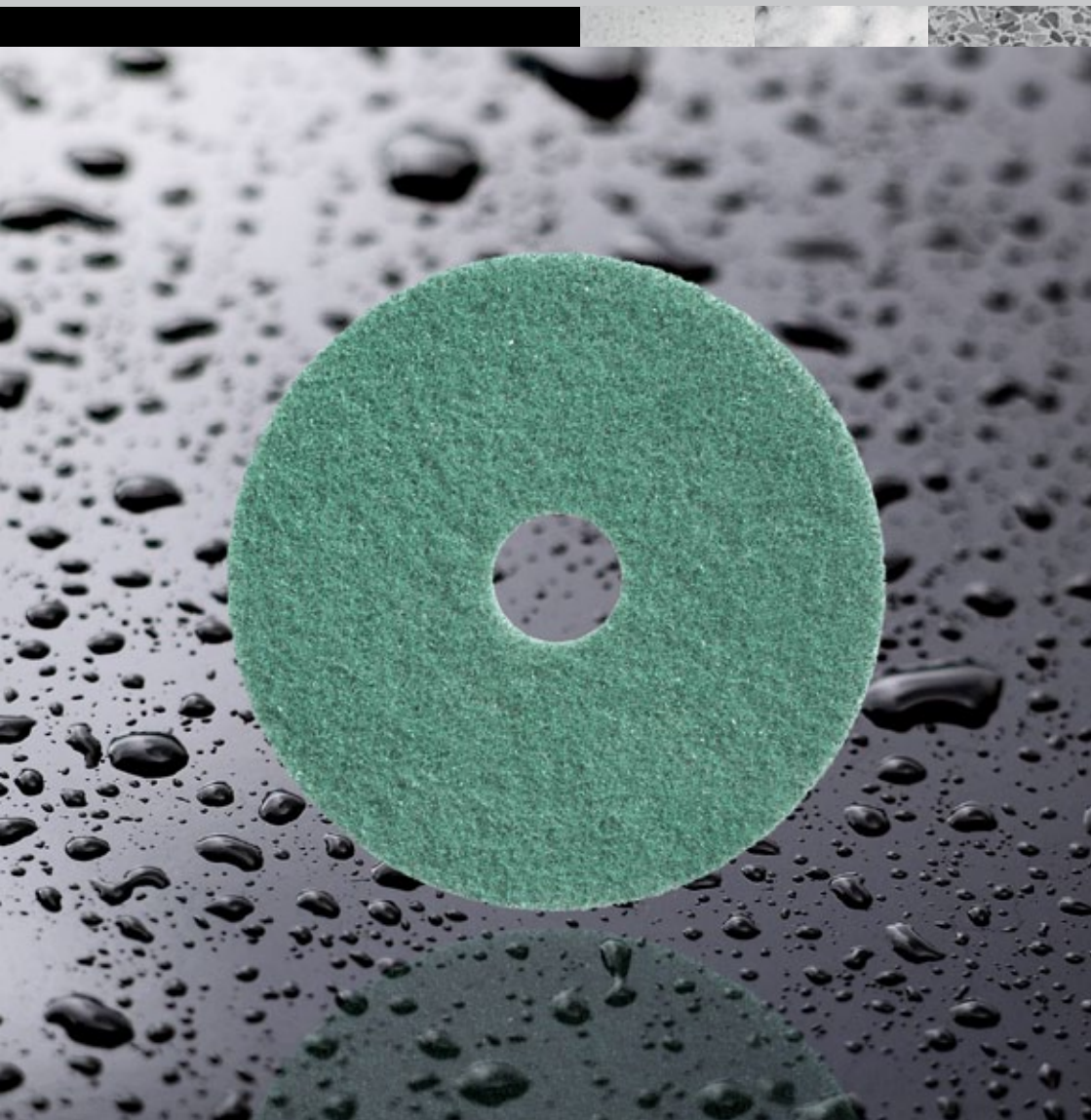
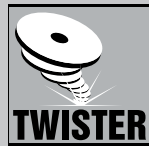


HTC
Twister™
Handbok





Städa med Twister™
den rena vägen till ett perfekt resultat

Innehåll

1. Vad är Twister™	4
2. Hur fungerar Twister™	5
3. Samma rutiner – bättre resultat	6
4. En rondell för alla typer av golv	7
5. Twister™ och resultatet	8
5.1 Renhet	8
5.2 Glans	9
5.3 Friktion	9
6. Grovrengöring/uppgradering med Twister™	10
6.1 Introduktion	10
6.2 Standardmetod för grovstädning/uppgradering	12
6.3 Intensivmetod för grovstädning/uppgradering	13
7. Industriell städning med Twister™	14
8. Polering med Twister™	15
9. Twister™ rondellguide	16
9.1 Daglig städning	16
9.2 Grovstädning/uppgradering	17
9.3 Polering	18

1. Vad är Twister™

Twister™ är en ny metod för att dagligstäda och samtidigt polera ett golv genom användning av traditionella städrondeller impregnerade med miljarder mikroskopiska diamanter. Den diamantimpregnerade sidan är färgad och fungerar även som indikator för rondellbyte – när färgen är borta är diamanterna slut.

Twister™ reducerar kraftigt behovet av kemikalier för dagligstädning och periodiskt underhåll av golv. Detta innebär sänkta totalkostnader för golvvård.

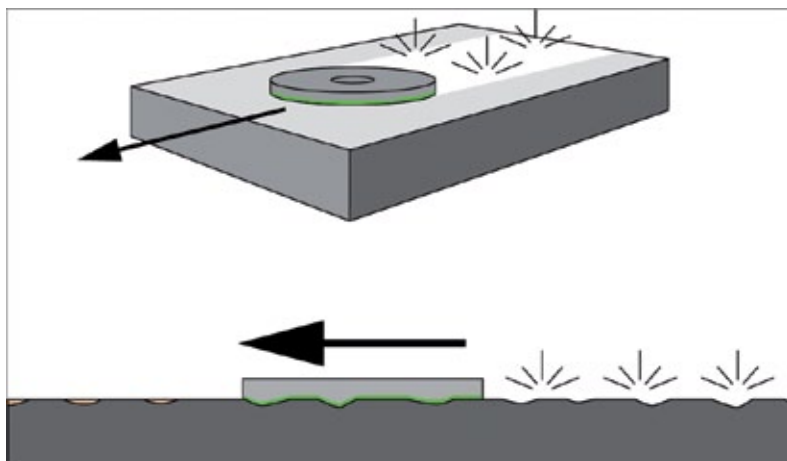
Twister™ förvandlar matta och slitna golv till rena, glänsande och blankpolerade golv helt utan kemikalier. Twister™ kan användas på de vanligaste golvtyperna såsom plast och vinyl, linoleum, epoxi, terrazzo, marmor, kalksten och betong.

För komplett guide över golvtyper och användningsområde, se sid. 16.



2. Hur fungerar Twister™

Kombinationen av en mjuk städrondell och hårdheten samt skärpan hos diamanter skapar en enastående produkt som följer golvytans struktur och effektivt avlägsnar smuts och beläggningar mekaniskt samtidigt som en polerande effekt uppnås. Detta möjliggör daglig städning utan kemikalier med bibehållen hög glansnivå över tid.



3. Samma rutiner – bättre resultat

Med Twister™ används samma städrutiner och städschema som tidigare. Byt bara de vanliga städrondellerna mot en Twisterrondell i motsvarande storlek och ta bort kemikalierna.

En enkel tumregel är att överallt där traditionell röd rondell och golvvårdskemikalier idag används kan Twister™ grön rondell och enbart vatten användas.

- ✓ Inga investeringar i nya städmaskiner är nödvändiga.
- ✓ Resultatet talar för sig själv!
- ✓ Twisterrondeller finns i storlekarna 10cm till 71cm (4" till 28")



4. En rondell för alla typer av golv

På marknaden finns idag en ofantlig mängd olika städ-rondeller som skall användas tillsammans med kemikalier. Valet av rondell avgörs vanligtvis baserat på golvtyp och ändamål (städning eller polering). Efter valet av rondell skall rätt kemikale tillsättas, även detta baserat på golvtyp och ändamål.

Med Twister™ är dessa ibland komplicerade val historia.

Den gröna Twisterrondellen fungerar effektivt i den dagliga städningen på alla vanligt förekommande golvtyper såsom plast och vinyl, linoleum, terrazzo, marmor, kalksten, granit och klinkers helt utan kemikalier. Vanligt kranvatten, för att binda samt transportera bort smutsen, är fullt tillräckligt då diamanterna i Twisterrondellen sköter själva rengöringen av golvytan.



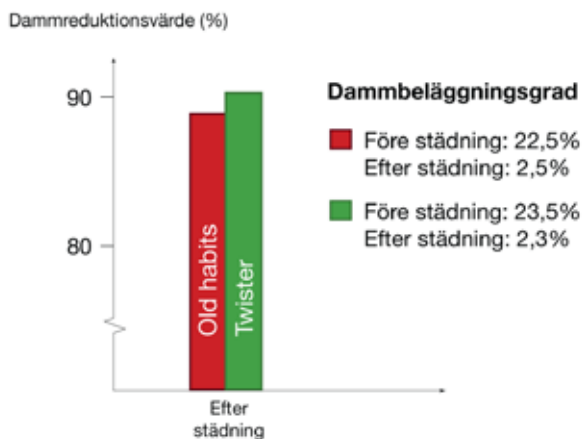
5. Twister™ och resultatet

Flertalet oberoende tester beträffande resultatet av städning med Twisterrondeller har påvisat inte bara ökad glans utan även ökad renhet.

Gamla och slitna golv blir rena och blanka, ”nykänslan” infinner sig . Kontinuerlig regelbunden användning säkerställer detta resultat dag efter dag.

5.1 Renhet

Ett oberoende test utfört av Tekomo AB i Malmö, där man jämförde en traditionell röd städ rondell och ett neutralt allrengöringsmedel med grön Twister rondell och vatten på ett vinylgolv påvisade att Twister™ har bättre rengöringsförmåga än traditionell städmetod.



5.2 Glans

Eftersom diamanterna i en Twisterrondell inte bara är effektiva ur rengörande synpunkt utan också polerar golvytan under städningen, bibehålls samt ökar golvet glans och lyster successivt genom regelbunden användning av Twister™ som städmetod.

5.3 Friktion

Flertalet av varandra oberoende tester har påvisat att städning med Twister™ bidrar till bevarad och i många fall även höjd friktion. Detta gäller naturstensgolv såväl som olika plast och vinylgolv.



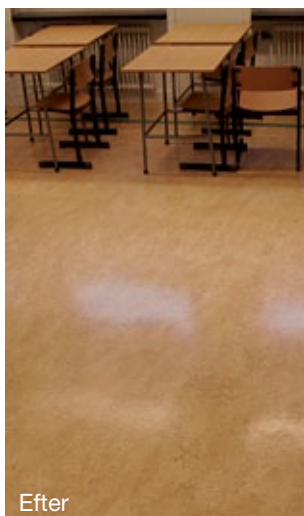
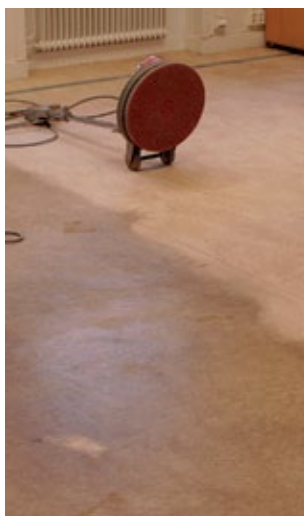
6. Grov rengöring/uppgradering med Twister™

6.1 Introduktion

De flesta publika golv utsätts kontinuerligt för tung och tät trafik. Detta medför stort slitage som får till följd att golvets ursprungliga glans, finish och lyster försvinner.

Traditionellt har man, genom att applicera en yta av antingen vax eller polish, försökt skydda det egentliga golvet från detta slitage. Detta får dock till följd att polishen regelbundet måste tas bort och ny appliceras eller att vax måste tillföras kontinuerligt för att få underhållsmetoderna att fungera. Denna process är kostsam, tidsödande och inte minst miljömässigt dålig. Med Twister™ behöver man ej använda polish eller vax.

Hårda golvtyper som över tid städats med aggressiva kemikalier, ofta överdoserat, i grov rengörande syfte tappar ofta också sin glans och lyster. Detta i kombination med repor och ojämnheter som följd av slitage gör att smutsen fastnar och är svår att avlägsna vilket bidrar till att helhetsintrycket ofta är ett dåligt städlat golv.



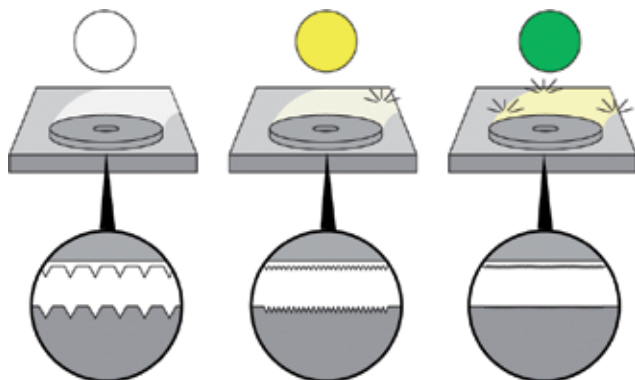
Förutom den gröna Twisterrondeller finns även en vit och en gul rondell. Twister™ vit och Twister™ gul kan liknas vid grov-rengöring och lyfter snabbt och effektivt tillsammans med Twister™ grön upp ytan på golvet till ursprunglig nivå både vad gäller glans, lyster och renhet.

Detta möjliggör grovstädning/uppgradering av smutsiga och/eller nedgångna golv helt kemikaliefritt.

Vid grovstädning/uppgradering av naturstensgolv och Terrazzo rekommenderas användning av Twister Floor Conditioner tillsammans med vatten för återfettning av stenen. På alla andra golvtyper är vatten tillräckligt.

Grovstädning/uppgradering är en initial behandling av nedsmutsade och matta golv och processen behöver ej upprepas.

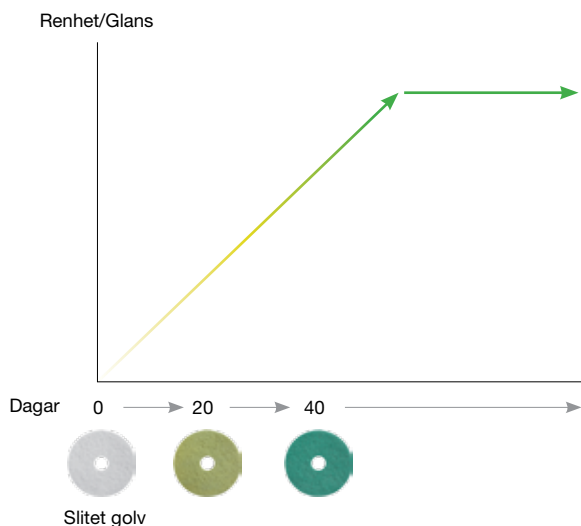
Grovstädnings/uppgraderingsmetoderna beskrivna i punkt 6.2 samt 6.3 – Standard- och Intensivmetod, kan med fördel tillämpas på flertalet golvtyper. Se punkt 9.2 på sid 16 för utförlig information



6.2 Standardmetod för grovstädning/uppgradering

Med standardmetoden menas att samma städrutiner och tider vid grovstädning/uppgradering som redan används vid ordinarie daglig städning. Detta innebär att inga extra kostnader i form av tid och mantimmar tillkommer. Byt bara till Twisterrondeller och behåll nuvarande städschema. Dock innebär standardmetoden att golvet trafikeras mellan grovstädning/uppgraderingstillfällen och detta påverkar tiden för processen.

- ✓ Golvytan grovskuras ren med Twister™ vit i 20 dagar under normala städrutiner (vanligast 1 överfart per dag och städtillfälle).
- ✓ Därefter byts de vita Twisterrondellerna mot Twister™ gul rondell och proceduren med 20 dagar upprepas.
- ✓ Slutligen byts de gula Twisterrondellerna mot Twister™ grön rondell för kontinuerligt användande och en slutlig golvyta av hög kvalité erhålls. Denna golvyta bibehålls sedan genom regelbunden/daglig städning med Twister™ grön rondell och vatten.

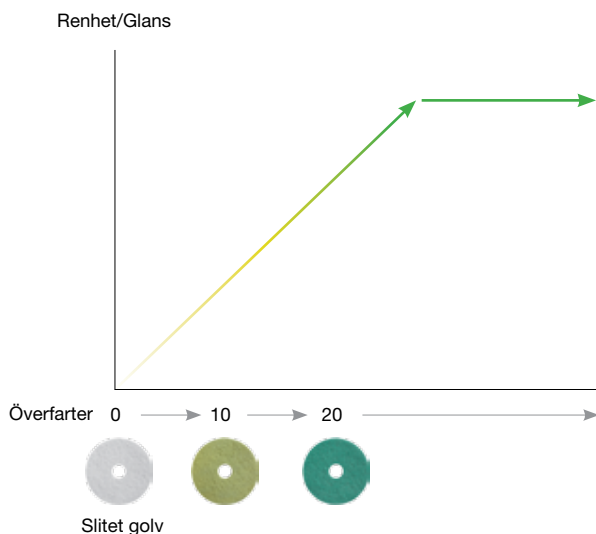


6.3 Intensivmetod för grovstädning/uppgradering

Med Intensivmetoden menas att uppgradering sker under en sammanhängande tidsperiod utan avbrott och trafik på golvet, t. ex under en natt.

- ✓ Golvytan grovskuras ren med Twister™ vit rondell, 10 överfarer.
- ✓ Efter detta byts de vita Twisterrondellerna mot Twister™ gul rondell och proceduren med 10 överfarer upprepas.
- ✓ Slutligen byts de gula Twisterrondellerna mot Twister™ grön rondell och proceduren med 10 överfarer upprepas.
- ✓ Vid första överfarten lägger man ut vatten på den aktuella golvytan. För att erhålla bästa resultat vid uppgradering rekommenderas att detta vatten ej suggs upp förrän sista överfarten i respektive steg.

Golvet har nu gått från slitet och matt till rent och glänsande. Denna yta bibehålls nu enkelt genom regelbunden/daglig städning med Twister™ grön rondell och vatten.



7. Industriell städning med Twister™

Industrin har länge haft stora problem med effektiv golvvård och renhållning. Detta på grund av tung trafik från truckar i kombination med hög smutsbelastning, framförallt inom produktionsindustri.

Förutom de Twisterrondeller som hittills är beskrivna finns två rondeller speciellt framtagna för effektiv kemikaliefri industristädning – Twister™ röd rondell och Twister™ svart rondell.

Det som skiljer dessa avsevärt från vit, gul och grön Twister™ är storleken på diamanterna i rondellerna. Twister™ svart innehåller de största diamanterna och Twister™ röd de näst största i färgskalan vilket gör dem ”aggressivare” med högre verkningsgrad.

Precis som de andra Twisterrondellerna används dessa tillsammans med enbart vatten och det är diamanterna som sköter själva rengöringen. Beroende på typ av industrigolv är svart eller röd Twister™ att föredra.

På sid 16 finns en komplett guide över de olika Twisterrondellernas tillämpningsområden.



8. Polering med Twister™



Om extra hög glans önskas kan Twister™ grön rondell med fördel användas för torrpolering av golvet. Denna process kan utföras på alla typer av golvytor utan tillsatser av kemikalier eller andra glanshöjande tillsatser.

Twister™ klarar varvtal på upp till 3500 rpm. Vid torrpolering av mjuka golv såsom vinyl och linoleum rekommenderas att följa tillverkarens högsta tillåtna varvtal för respektive golv.





9. Twister™ rondellguide

9.1 Daglig städning

Golvtyp	Twister™
Terrazzo Marmor Kalksten Granit Keramiska plattor & Klinkers Trägol Vinyl VCT Linoleum Gummigolv HTC Superfloor (polerad betong) Epoxy Stålglättad betong	 <p><i>Twister™ grön</i></p>
Industriell Epoxy Industriell stålglättad betong	 <p><i>Twister™ röd</i></p>
Opolerad/obehandlad betong	 <p><i>Twister™ black</i></p>


9.2 Grovstädning/uppgradering

Golvtyp	Twister™ steg 1	Twister™ steg 2
Terrazzo Marmor Kalksten Oglacerade keramiska plattor Vinyl VCT Linoleum Gummigolv Epoxy	 <p><i>Twister™ vit</i></p>	 <p><i>Twister™ gul</i></p>

Använd alltid Twister™ grön efter grovstädning/uppgradering för optimalt resultat.

Vid extrem grovstädning kan Twister™ röd användas som inledande steg.

9.3 Torrpolering (High Speed)

Golvtyp	Twister™
Terrazzo Marmor Kalksten Granit Keramiska plattor & Klinkers Vinyl VCT Linoleum Gummigolv HTC Superfloor (polerad betong) Epoxy Stålglättad betong	 <p><i>Twister™ grön</i></p>

10. Twister™ - Användarguide



DRY MOPPING
TROCKEN WISCHEN
BALAYAGE À SEC
LIMPIEZA EN SECO
 ダストコントロール
LIMPEZA EN SECO



COLORED WEAR INDICATOR
ANZEIGE FÜR ABNUTZUNGSGRAD
INDICATEUR DE DURÉE DE VIE
INDICATOR DE DESGASTE POR COLOR
 色による 磨耗表示
INDICATOR DE DESGASTE POR COR



VELCRO HOLDER/MOUNTING
PADTRÄGER/HALTER
SUPPORT VELCRO
SOPORTE PARA VELCRO
 ベルクロホルダー/パッド台に装着
SOPORTE PARA VELCRO



ONLY WATER *
NUR WASSER
EAU UNIQUEMENT
SÓLO AGUA
 清水のみを使用
SÓ AGUA



CLEAN
REINIGEN
NETTOYAGE
LIMPIAR
 きれいにメンテナンス
LIMPAR



WASH AFTER USE
NACH BENUTZUNG ABWASCHEN
LAVER APRÈS UTILISATION
LAVAR DESPUÉS DE SU UTILIZACIÓN
 使用後のパッド洗浄
LAVAR DEPOIS O USO

*** STONE FLOORS**
STEINBÖDEN
SOLS EN PIERRE NATURELLE
SUELOS DE PIEDRA
 石材フロアー
PAVIMENTOS DE PIEDRA



A close-up, low-angle shot of a silver watering can tilted to the right, pouring a stream of water onto a lush green lawn. The background is a clear, bright blue sky. The water is captured in mid-air, creating a spray of droplets. The watering can's handle and spout are visible in the upper left corner.

**Clean floors.
Clean environment.
Just add water!**



Hako Ground & Garden AB
Olofsdalsvägen 23
302 41 HALMSTAD

Tel: 035 - 10 00 00
Fax: 035 - 10 99 99
clean@hako.se
www.hako.se



*Diamonds
-it's brilliant*