



Twister-timanttilaikat betonilattioiden puhdistuksessa ja hoidossa

Anne-Maarit Alho-Leino
Betonilattiapäivät 2026



1989

HTC Group
Proustian,
mullistaa
lattiateollisuutta
timanttitekniikalla.

2006

Twister-
timattilaikat
lanseerataan.

2017

Uusi yritys rakenne.
Twister-ryhmä eroaa
muodollisesti
HTC- ryhmästä.

2017

Diversey
ostaa
Twisterin!

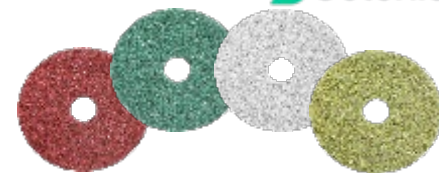
2024

Twister siirtyy
osaksi TASKI-
koneportfoliota.

Twister-asiantuntijat apunasi

Twister dedicated experts supporting your operations

Solenis



Harri Lehtinen
Tampere
0400 - 623 616



Jarmo Kukila
Jalasjärvi
0400 - 667 305



Jari Nieminen
Turku
040 - 589 1406



Anne Ikonen
Joensuu
040 - 652 2233



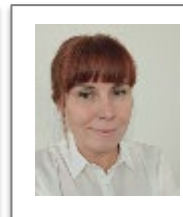
Jari Torniaainen
Mikkeli
040 - 523 2095



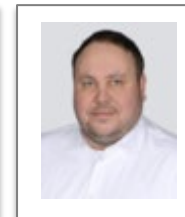
Jonna Kovanen
Helsinki
050 - 531 4069



Erika Seppänen
Helsinki
050 - 569 9953



Tanja Pehkonen
Oulu
040 - 641 3371



Mikael Kiiveri
Lahti
040 - 772 1071



Iina Laakio
Aluemyyntipäällikkö
Helsinki
040 - 565 6413



Mikko Pohjamo
Application
specialist
Nokia
050 442 1159



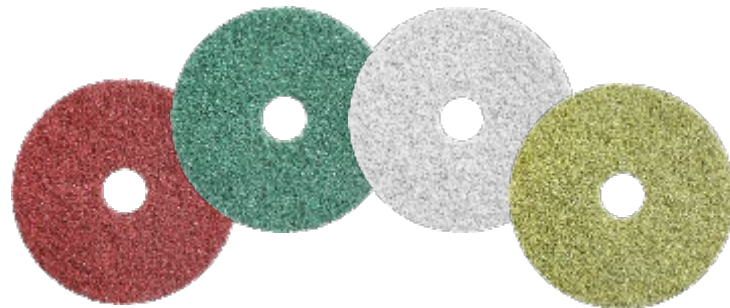
Tommi Anttila
Avainasiakaspäällikkö
Kurikka
040 - 585 4091



Laura Kallio
TASKI Business
Development
Manager
Helsinki
040 - 589 1406



Anne-Maarit Alho-Leino
TASKI Cluster Portfolio
Manager, Nordics
0400 - 440 184



Twister-timanttilaikka

- Teollisella timattijauholla kyllästetty mekaaninen puhdistus- ja hoitolaikka
- Pesee ja hoitaa lattian samalla ”ajolla”
- Käytetään yhdessä vesijohtoveden tai laimean puhdistusaineliuoksen kanssa
- Soveltuu kovien, vettä sietävien lattioiden puhdistukseen



Twister ei ole hiontamenetelmä



Twister ei ole rakennekorjaus

X Ei korvaa betonihiontaa

X Ei rakennekorjaus

- ✓ Ylläpitosiivous
- ✓ Jaksottainen puhdistus
- ✓ Pinnan hallittu säilyttäminen
- ✓ Kiillon ja ulkonäön ylläpito

Miksi Twister-menetelmä on ympäristömyötäinen

- Vähemmän puhdistuskemikaaleja
 - Kemikaalikuljetuksia
 - Muovikanistereita, varastointia kohteissa
 - Lisää työturvallisuutta
- Laikat valmistetaan 100 % kierrätetystä PET-pulloista
- Pitkä käyttöikä verrattuna perinteisiin laikkoihin
- Twister kehitettiin mekaaniseksi menetelmäksi
 - ympäristömyötäisyys on seuraus, ei lähtökohta

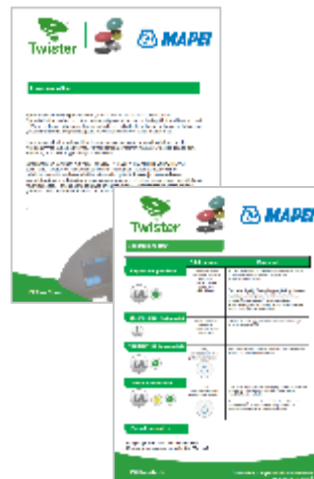
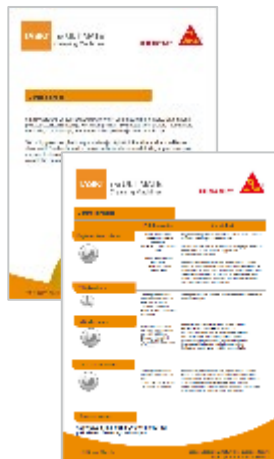


**YHDEN 17“ LAIKAN
VALMISTUKSEEN ON
KÄYTETTY 7 KPL
500 ml PET-PULLOJA**

**Twisterit tarvitsevat avuksi siivouskoneita (yhdistelmäkone, LH-kone, vedenimuri)
sekä säännöllistä koneellisten menetelmien käyttöä**

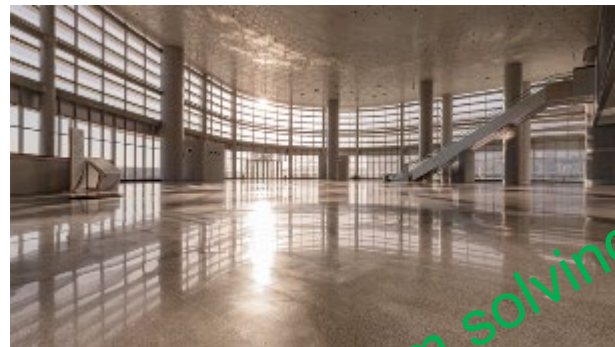
Betonilattiat eivät ole yksi ja sama materiaali

- Ennen kuin valitaan menetelmä, pitää tietää materiaali
- Karkea / teollinen betoni
- Hiottu ja kiillotettu betoni
- Pinnoitetut betonit:
 - akryyli
 - epoksi
 - polyuretaani
 - Design- ja arkkitehtoninen betoni





Problem solving



Problem solving

Problem solving

Problem solving

Problem solving



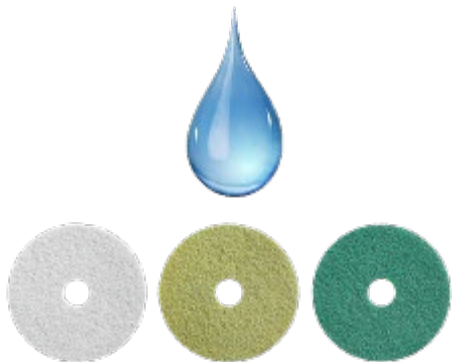
Problem solving



Problem solving . . .

Lähtötilanne Starting point

Sika Comfort Floor



Aineena pelkkä vesi
→ 7 yliajokertaa/väri



Problem solving . . .

Lähtötilanne
Starting point

Mosaiikkibetoni
Terrazzo



Lopputulokset!

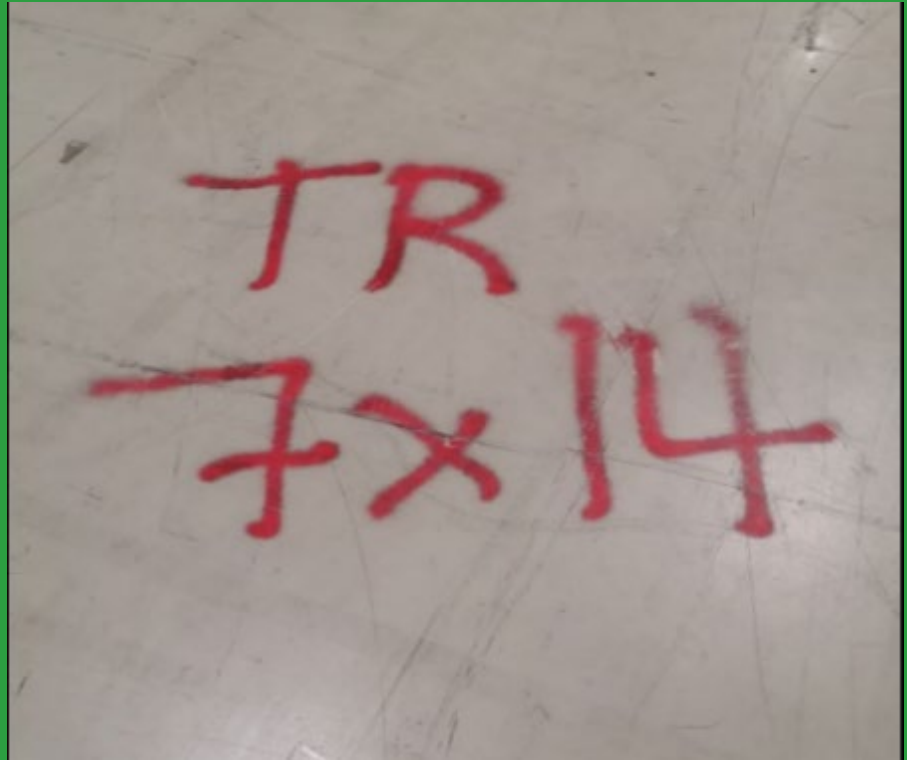
- Puhdistus päivittäin yhdistelmä-koneella ja Twister HT-laikoilla. Puhdistusaineena vesijohtovesi.
- Peruskunnostus aloitettiin Twister HT oranssilla, jonka jälkeen siirryttiin Twister HT siniseen.
- Jatkossa ajatus vielä lisätä kiiltoastetta Twister HT pinkillä.



Problem solving . . .

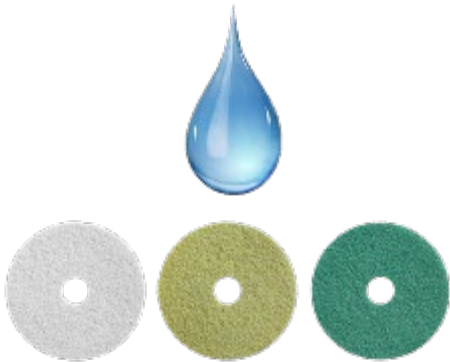
Lähtötilanne
Starting point

Epoksilattia



Lopputulos!

- palveluliike oli yrittänyt poistaa eri kemikaaleilla onnistumatta
- lattia myös erittäin naarmuinen
- tahranpoisto aloitettiin valkoisella Twister-laikalla, aineena vesijohtovesi
- töherrys hävisi kokonaan, lattia jäi kuitenkin
- Mattapintaiseksi
- Seuraavaksi vuorossa oli keltainen Twister-laikka. Lattian pinta kiillottui ja tasoittui
- Lopputulos: puhdas, kiiltävä naarmuton lattia



Siivouksen sosiaalinen vastuu
ja ympäristökuormitus.
Siivouksen hiilikädenjälki*

7

Hyvää syytä
käyttää Twister -
laikkoja!



Turvallinen
Työntekijöille
Ei voimakkaita
kemikaaleja ja
tuoksuja



Turvallinen
tilojen
käyttäjille
Ei voimakkaita
kemikaaleja ja
tuoksuja



Ei ole
aikaan
sidottu



Ei odotusaikoja
& kerralla
kuntoon!



Vähäisempi
veden käyttö



Laikka valmistettu
kierrätetyistä PET -
pulloista



Tyytyväisemmät asiakkaat

*Hiilijalanjälki = Mitä haittaa syntyy? / Hiilikädenjälki = Mitä hyvää saadaan aikaan?

Kiitos! Thanks!



TWISTER IS A PART OF FLOOR CARE MACHINES CORE BUSINESS UNIT WITHIN DIVERSEY A SOLENIS COMPANY.

ALL LOGOS AND TRADEMARKS ARE OWNED BY OR LICENSED TO DIVERSEY A SOLENIS COMPANY.

© 2025 DIVERSEY A SOLENIS COMPANY.

ALL RIGHTS RESERVED