



### Sammansättning av medisinsk utrustning

Lock-Tile Constat installerades på ett ruttmönster av konduktiv slinga för detta företag där ett konduktivt golv med konstanta värden krävdes för sammansättningen av dessa elektro statiskt känsliga komponenterna.

## Constat ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN



#### 1 ESD känsligt område

Lock-Tile Constat installerades utan jordade kopplingar för att få en anti-statisk golvytta och försäkra att inga gnistor uppstår som skulle försäkra en explosion.



#### 2 Produktionsplats, tillverkning av elektronisk utrustning för flygförsvaret

Lock-Tile Constat installerades på skadade och ojämna vinylplattor för att uppnå en anti-statisk och dammfri yta.



# lock-tile Constat ESD

Constat ESD är en anti-statisk/konduktiv version av Lock-Tile Standard golv. Den bygger 7mm, är självlåsande och finns i ljusgrå färg med präglad yta.

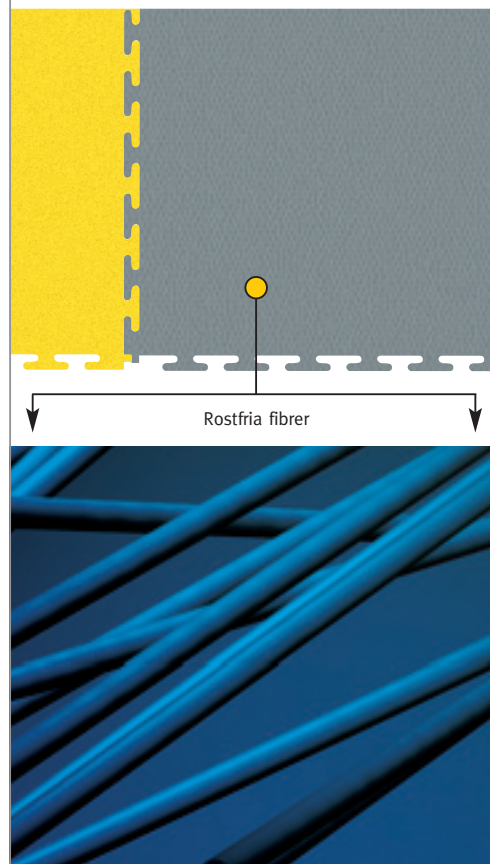
Constat ESD installeras flytande på vilken hård och bärande yta som helst med minimala förberedelser. Resultatet blir ett attraktivt anti-statiskt golv som kan användas omedelbart. Constat ESD tillverkas med injicerad gjutningsmetoden i vilket tusentals små rostfria fibrer blandas i PVC-massan. Med hjälp av denna metoden blandas dom rostfria fibrerna jämt igenom hela plattan som i sin tur garanterar den permanenta anti-statiska egenskapen av plattan. Detta betyder att Constat ESD är ett anti-statiskt golv som kräver mycket lite underhåll jämfört med andra alternativ som finns på marknaden idag.

Constat ESD är också det mest mångsidiga golvet på marknaden idag då golvet kan användas med Lock-Tile Standard sortimentet. Om ett anti-statiskt golv är föreskrivet vid bestämda arbetsplatser kan Constat ESD integreras i Lock-Tile systemet på dom platserna. Detta är ett extremt kostnadsnedsättande och effektivt sätt att använda dom självlåsande plattorna då dom anti-statiska plattorna används enbart där behovet uppstår.

Där konduktiva golv är föreskrivet istället för anti-statiska golv jordas Constat ESD enkelt med hjälp av en jordad koppling. En konduktiv tejp läggs under varje platta och golvet jordas varje 30 m<sup>2</sup>.

## Lock-Tile anti-statiska & Konduktiva golvplattor.

Lock-Tile Constat tillverkas med en ny och patenterad metod i vilket tusentals små rostfria fibrer blandas i PVC-massan. Massan injiceras sedan in i verktyget som formar den anti-statiska och konduktiva 500mm x 500mm självlåsande plattan.



Bestämmelserna för golv som används för att jorda personal (primär jordning) har nyligen ändrats.

Resistens gränsen till jord är specificerat i dom nya bestämmelserna till mindre än  $3.5 \times 10^7$  Ohms tillsammans med utövaren och skor. (BS EN 61340-5-1:2001, Klausuler 5.2.3 och tabell 1). Detta är en teknisk rekommendation som ska säkerställa ett skydd åt produkter som är känsliga ner till 100v ESD nivå.

Ändringen är baserat på golv som har värden som ligger i den högre delen av gränsvärdena som är bestämda i BS EN 100015-1 ( $>7.5 \times 10^5$  och  $< 109$  Ohms) ger en urladdning som är för sakta för att garantera att ingen uppladdning som överstiger 100v finns på människor i rörelse eller vagnar.

För att följa dom nya bestämmelserna och uppnå bäst möjliga tekniska egenskaper kan det vara nödvändigt att installera ett nytt golv.

**Tillägg:** Dom flesta golv beläggningarna är inte tillverkade för att möta dom strängare kraven stipulerade ovan. Påståenden att produkten möter kraven måste hänvisas till en specificerad resistensledande tabell. Val av skor måste också beaktas. Vi garanterar att ledning till jord vidhålls under hela golvets livslängd.

## Utlåtanden och Värden

### Anti-statiska Värden

$3.0 \times 10^5 < R_s < 3.4 \times 10^5$

### Konduktiva Värden

$3.6 \times 10^5 < R_g < 9.5 \times 10^5$

### Uppladdning av testperson under "running test"\*

$< 2\text{kV}$  (1.1kV)

### Härdning

78 Shore A or 89-92 Shore A

### Resistens mot värme/lödning

Bra

### Kemisk Resistens

Bra

### Brand

Icke brandfarlig Din 4102 teil 1 B1

\* En konduktiv tejp erfordras för att jorda plattorna, en jordad koppling för att jorda golvet varje 30 m2.