Inhoud presentatie:

- MIJtech stelt zich voor.
- Elektrostatische spanningsopbouw tot wel 9 KV ten gevolge van traffic op vloeren.
- Nieuwe ontwikkelingen voor ESD / ATEX vloeren.

EMC-ESD Event 2019

Informatie vanuit MIJtech projecten
- metingen
- ontwikkeling

Elektrostatische spanningsopbouw tot wel 9 KV ten gevolge van traffic op vloeren

Nieuwe ontwikkelingen voor ESD / ATEX vloeren.

René Mijling
- Eigenaar MIJtech kunststof vloeradvies (sinds 2004)
- Lid van Normcommissie NEC 101 Elektrostatica ESD
- Lid van EMC-ESD vereniging
- Gastdocent van Savantis
- Lid van klankbordgroep RWS kunststof slijtlagen

Elektrostatische spanningsopbouw tot wel 9 KV ten gevolge van traffic op vloeren.

Er worden 3 projecten uit de industrie getoond met spanningen ten gevolge van traffic tot wel 9 KV:

Een vloeistofkerende vloer in een acculaadruimte in een melkpoederfabriek.

Een vloeistofkerende vloer in een rubber magazijn.

Een vloeistofkerende vloer van een acculaadruimte in een centraal magazijn.

EMC-ESD Event 2019

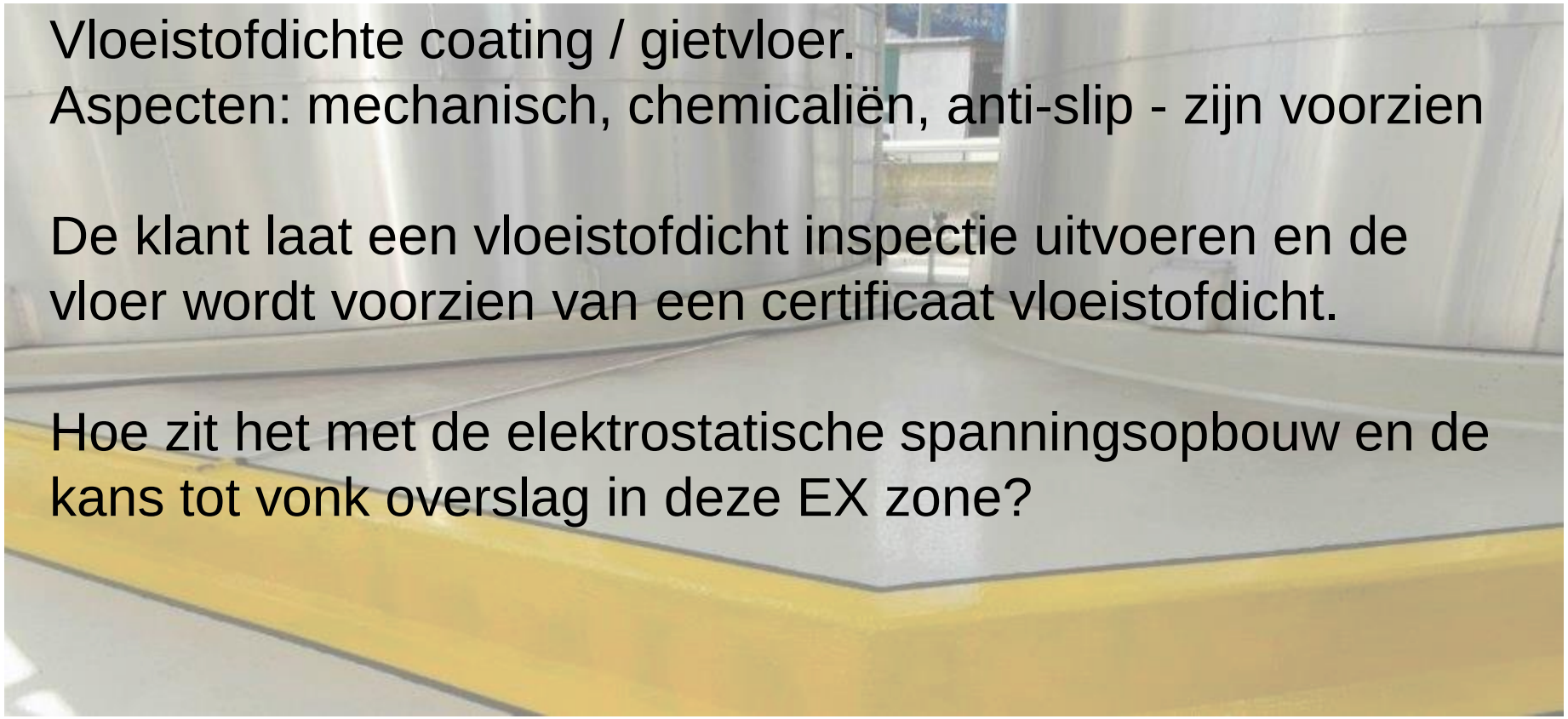
Nieuwe ontwikkelingen voor ESD / ATEX vloeren.

Ultramatte ESD & ATEX vloer van 3000 m^2 voor traffic met AGV voertuigen in een melkpoederfabriek.

Snel uitreagerende ATEX vloer acculaadruimte (circa 700 m^2) magazijn, 24/7 economie.
Combinatie van conventionele ESD vloercoatingtechnieken en UV uithardende vloercoatingtechnieken.

EMC-ESD Event 2019

Een chemicaliën opslag in een ATEX area.



Vloeistofdichte coating / gietvloer.
Aspecten: mechanisch, chemicaliën, anti-slip - zijn voorzien

De klant laat een vloeistofdicht inspectie uitvoeren en de vloer wordt voorzien van een certificaat vloeistofdicht.

Hoe zit het met de elektrostatische spanningsopbouw en de kans tot vonk overslag in deze EX zone?

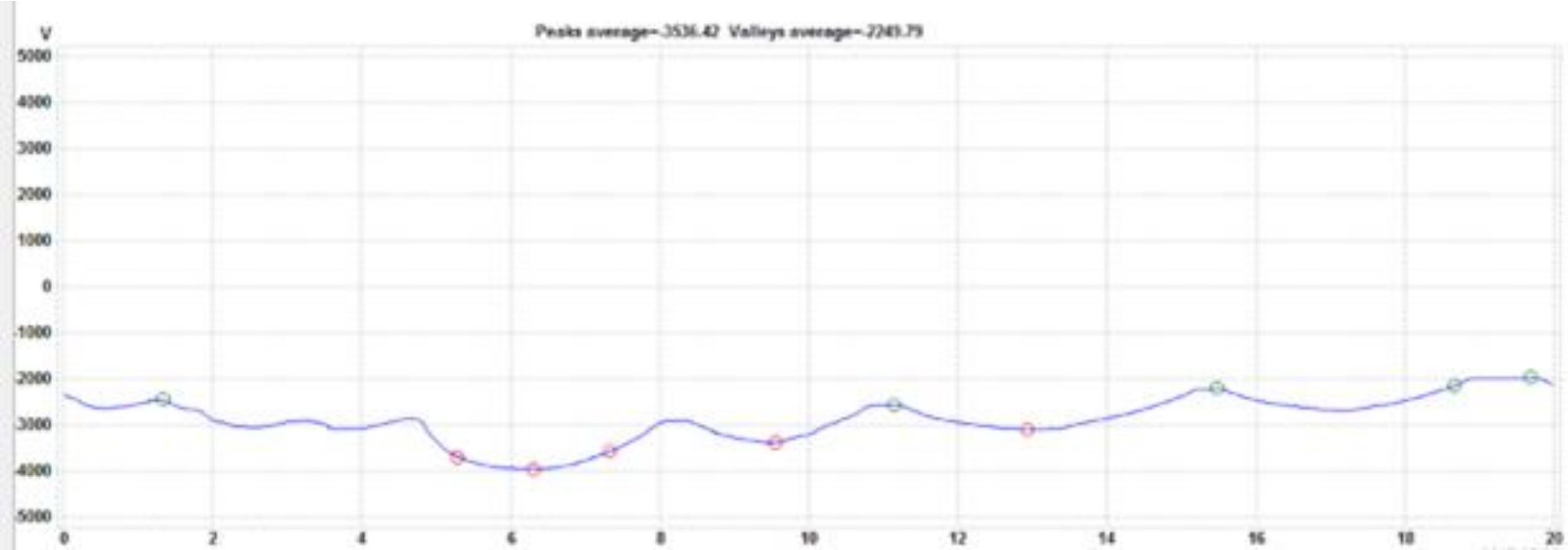
EMC-ESD Event 2019

Vloeistofkerende vloer acculaadruimte melkpoederfabriek.

vloeistofkerend

EMC-ESD Event 2019

Vloeistofkerende vloer acculaadruimte melkpoederfabriek..



EMC-ESD Event 2019

Vloeistofkerende vloer acculaadruimte melkpoederfabriek.

EMC-ESD Event 2019

Een vloeistofkerende vloer rubber magazijn.

vloeistofkerend

EMC-ESD Event 2019

Een vloeistofkerende vloer rubber magazijn.

vloeistofkerend

EMC-ESD Event 2019

Vloer acculaadruimte in centraal magazijn.

vloeistofkerend

EMC-ESD Event 2019

Vloer acculaadruimte in centraal magazijn.

vloeistofkerend

EMC-ESD Event 2019

Verschil en overeenkomst vloeistofdichte - en vloeistofkerende vloer.

Vloeistofdichte of vloeistofkerende vloer.

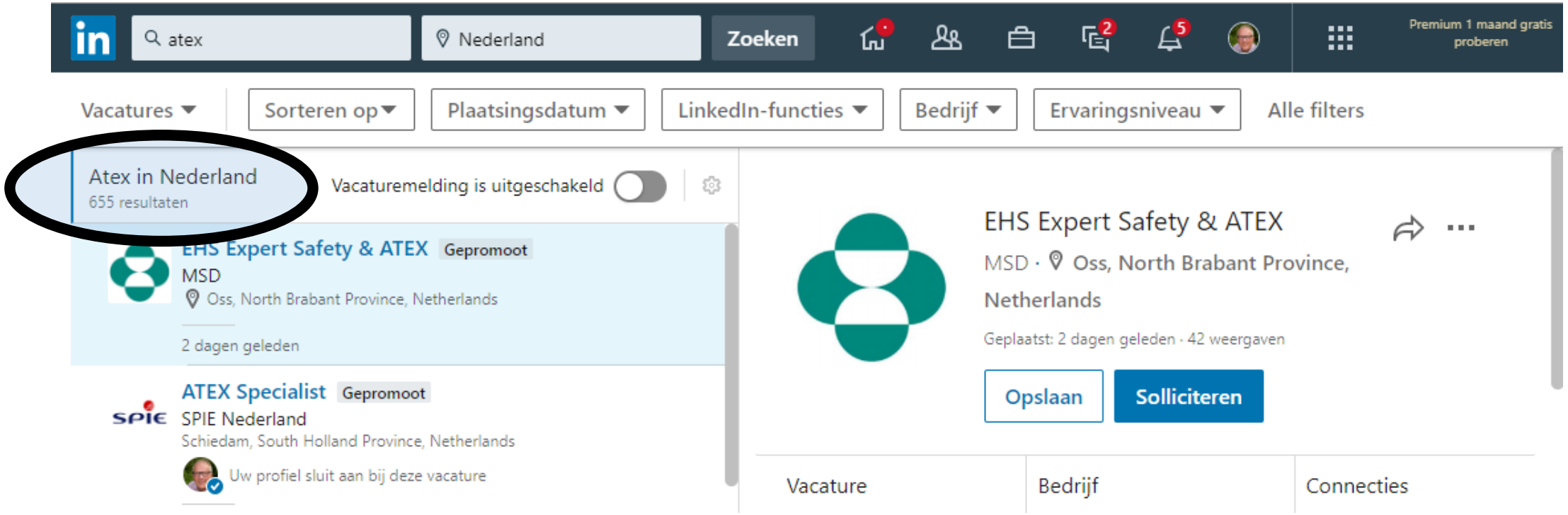
Een potentieel explosiegevaar?

ATEX

Is hier aandacht voor?

EMC-ESD Event 2019

655 vacatures in NL (2-11-2019).



EMC-ESD Event 2019

Atex: ATmosphèreEXplosible.

Veiligheid voor mensen.
Voorkomen van: stofexplosies, explosies.

Normeisen:
Geen ongecontroleerde elektrostatische ontladingen die een ontstekingsbron kunnen vormen.
Een vloerafwerking mag een maximale weerstand hebben.

Een spanningsopbouw van > 500 volt kan al risicovol zijn

Atex & ESD veiligheid: (Electro Static Discharge).

Voorkomen van elektrostatische oplading en de daarmee gepaard gaande ongecontroleerde elektrostatische ontlading. (Bijvoorbeeld vonkvorming)

ATEX: explosie, stof- of vloeistofexplosie

ESD: schade, latente schade, gevoelige componenten.

EMC-ESD Event 2019

Nieuw: Ultramatte ESD/ATEX vloer.
Traffic met AGV voertuigen melkpoederfabriek.

HACCP

EMC-ESD Event 2019

Nieuw: Ultramatte ESD/ATEX vloer:
Traffic met AGV voertuigen melkpoederfabriek.

Nat: circa 45 (F96)

1 g.p.

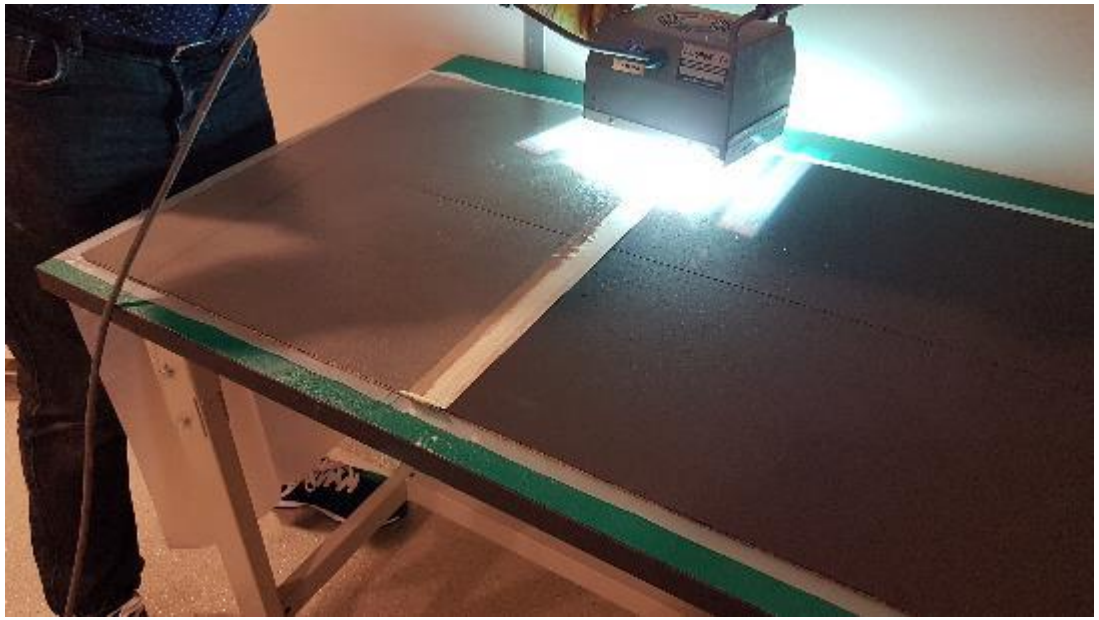
HACCP

Glansgraad
1 g.p.

Laagdikte
2365 micron

EMC-ESD Event 2019

Nieuw: Snel uitreagerende ATEX / ESD vloer.
Advies voor acculaadruimte (circa 700 m2) magazijn, 24/7 economie.
Combinatie van conventionele ESD en UV technologie.



Applicatietijd voor circa 350 m2, circa 12 - 16 uur

Geen reuk

Antislip instelbaar

Direct na einde werk volledig belastbaar

vloeistofkerend

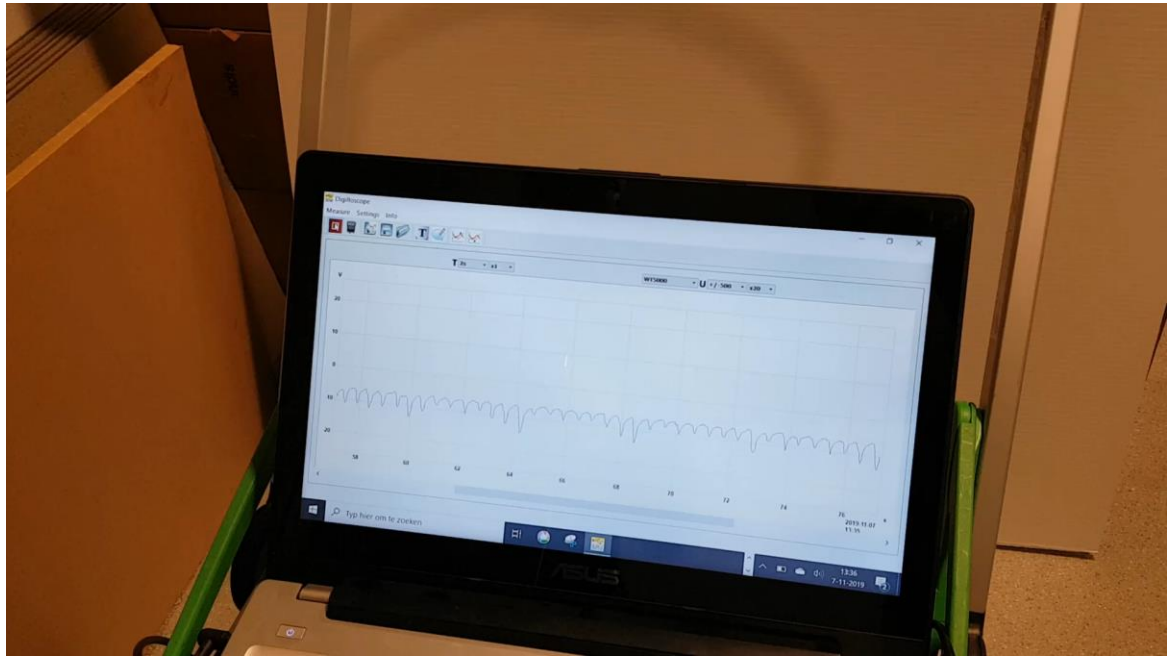
24/7

EMC-ESD Event 2019

Demoplein stand nummer 1 MIJtech kunststofvloeradvies

Video van demo

Sample van:
Snel uitreagerende ATEX / ESD vloer.
Combinatie van conventionele ESD en UV technologie.



Sample van:
Ultramatte ESD/ATEX vloer.

Demo uitvoering ESD metingen:
Looptest en horizontale doorgangsweerstandmetingen.

EMC-ESD Event 2019

MIJtech Kunststofvloeradvies actief sinds 2004.
Bedankt voor uw aandacht!

Demoplein stand nummer 1 MIJtech kunststofvloeradvies

EMC-ESD Event 2019