

ELEKTRISCH GELEIDENDE GIETVLOERSYSTEMEN

SYSTEEMINFORMATIE



WAT IS EEN ESD-VLOER?

In ruimtes waar gewerkt wordt met gevoelige apparatuur, elektronische componenten of gevaarlijke stoffen, kan elektrostatische ontlading (Electro Static Discharge = ESD) desastreuze gevolgen hebben. Door een goede elektrisch geleide gietvloer te installeren, wordt voorkomen dat personen die over de vloer lopen, opgeladen worden. De gietvloer zorgt ervoor dat de elektrostatische ontlading via de vloer plaatsvindt en niet van mens op machines, gevoelige materialen of gevaarlijke stoffen. Vandaar dat deze elektrisch geleide vloeren ook wel ESD-vloeren worden genoemd. De keuze voor het type elektrische geleidende gietvloer wordt bepaald door de functie van de ruimte en de gestelde eisen.

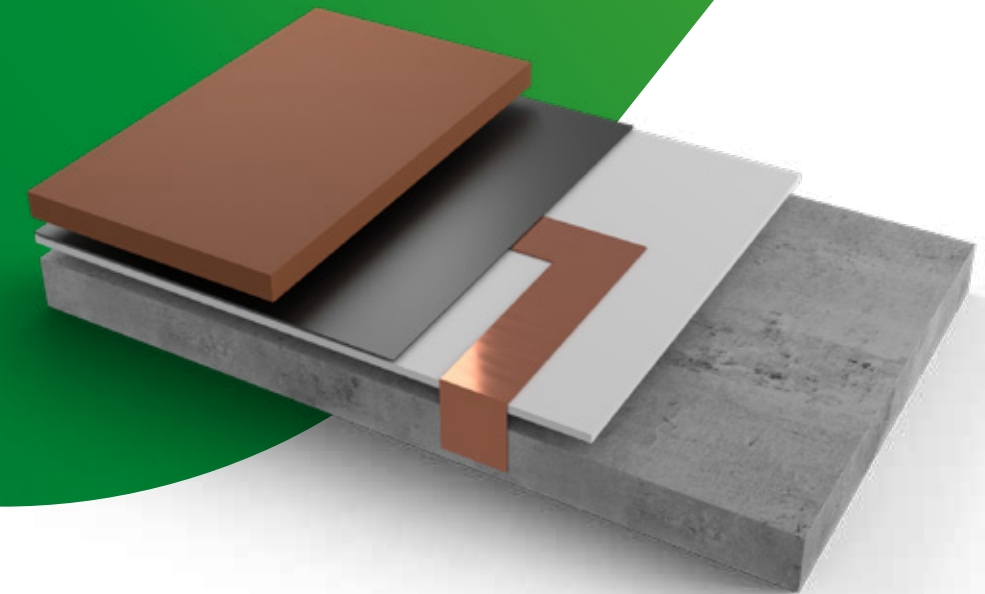
Hoe wordt de gietvloer aangebracht?

Elektrisch geleidende Arturo Gietvloeren worden vloeibaar aangebracht. Na uitharding van de verschillende lagen ontstaat een uniek vloersysteem.

Bij een betonvloer als ondergrond wordt eerst de Arturo EP6200 Schraplaag aangebracht. Dit om de ondergrond vlak te maken, luchtdicht af te sluiten en ter voorkoming van het wegslaan van de Arturo EP6400 Primer in de ondergrond. Hierop wordt koperband aangebracht. De koperband is een belangrijk onderdeel van de elektrisch geleidende gietvloer. In combinatie met het gehele vloersysteem zorgt deze voor het afvoeren van statische elektriciteit naar aarde. De Arturo EP6400 Primer is een geleidende primer die vervolgens over de gehele vloer wordt aangebracht. Daarna volgt als eindlaag de Arturo EP2480 Gietvloer of Arturo EP2490 Gietvloer.

Alle producten uit dit vloersysteem zijn oplosmiddelvrije producten op basis van epoxyhars.

SYSTEEMOPBOUW



ARTURO EP2480 VLOERSYSTEEM

De Arturo EP2480 Gietvloer heeft een lage weerstand naar aarde (Rgp): $< 106 \Omega$. In ruimtes waar gewerkt wordt met explosiegevoelige stoffen of stoffen met een vlampunt lager dan 55°C is dit het geschikte vloersysteem. Dit elektrisch geleidende vloersysteem zorgt ervoor dat elektrostatische opladingen via de vloer worden geleid naar aarde. Hierdoor kan er geen vonkontlading ontstaan.

ARTURO EP2490 VLOERSYSTEEM

Bij de Arturo EP2490 Gietvloer wordt een goede en gecontroleerde elektrostatische ontlading gecombineerd met het voorkomen van oplading van personen die over de vloer lopen. Dit vloersysteem wordt o.a. toegepast in ruimtes waar geen elektrostatische ontlading via mensen op gevoelige apparatuur of elektronische componenten mag plaatsvinden. Bij dit vloersysteem is de persoons-oplading kleiner dan 100 Volt en bij eventuele oplading vindt de elektrostatische ontlading plaats via de vloer naar aarde (weerstand naar aarde (Rgp): $< 109 \Omega$).

Ondergrond

Primer/schraplaag:

- Arturo EP6200 Schraplaag
- Arturo EP6300 Schraplaag
- Arturo EP6600 Primer
- Arturo EP6700 Primer

Koperband

Geleidende primer:

- Arturo EP6400 (2-C, elektrisch geleidend)

Gietvloer:

- Arturo EP2480 (2-C, elektrisch geleidend)
- Arturo EP2490 (2-C, elektrisch geleidend)

Laagdikte Arturo EP2480: ca. 1,5 mm

Laagdikte Arturo EP2490: ca. 2 mm

Belasting: Licht tot middelzware belasting



SYSTEEMINFORMATIE

ARTURO EP2480 GIETVLOER

Technische eigenschappen

Stofdroog na ca. 6 uur, beloopbaar na ca. 24 uur, mechanisch belastbaar na 3 dagen, chemisch- en waterbelastbaar na 7 dagen.

Toepassingen

- Voor ruimtes waar bijzondere eisen worden gesteld aan de elektrische geleiding, zoals:
- Ruimtes waar met brandbare stoffen wordt gewerkt
 - Opslag van brandbare stoffen
 - Productieruimtes met explosiegevaarlijke stoffen
 - Munitiefabrieken en -depots

Verpakking

10 en 25 kg set

Kleuren

Leverbaar in vele RAL-kleuren.
Kijk op onze website: www.arturoflooring.nl

ARTURO EP2490 GIETVLOER

Technische eigenschappen

Stofdroog na ca. 6 uur, beloopbaar na ca. 24 uur, mechanisch belastbaar na 3 dagen, chemisch- en waterbelastbaar na 7 dagen.

Toepassingen:

- Voor ruimtes waar een geringe elektrostatische oplading (body voltage) en een elektrisch geleidend oppervlakte (EPA) vereist zijn, zoals:
- Computer- en technische ruimtes
 - Microbiologie en microchemie
 - Medische ruimtes
 - Productieruimtes voor elektronische componenten
 - Productieruimtes met gevoelige elektronische apparatuur

Verpakking

10 en 25 kg set

Kleuren

Leverbaar in vele RAL-kleuren.
Kijk op onze website: www.arturoflooring.nl

TECHNISCHE GEGEVENS

EIGENSCHAPPEN	NORM	ARTURO EP2480 GIETVLOER	ARTURO EP2490 GIETVLOER
Chemicaliënbestendigheid	EN ISO 2812-3	Kijk op arturoflooring.nl	Kijk op arturoflooring.nl
Slijtvastheid Taber-waarde	DIN 53754	CS-10/1000U/1000g: 31,4 mg	CS-10/1000U/1000g: 48 mg
Slijtvastheid BCA-test	EN 13892-4	AR 0,5	AR 0,5
Brandklasse	NEN EN 13501-1	Bfl-s1	Bfl-s1

NORM/MEETMETHODE	OMSCHRIJVING	ARTURO EP2480 GIETVLOER	ARTURO EP2490 GIETVLOER
NEN EN 1081	Veerkrachtige vloerbedekkingen - meetmethode/bepaling van de elektrische weerstand. (Eis in ATEX ruimtes in praktijk vaak Rgp) < 106 Ω	✓	X
NEN EN IEC 61340-5-1	Bescherming van elektronische toestellen tegen elektrostatische verschijnselen - algemene eisen: - Elektrische weerstand van de vloer naar aarde (Rgp): < 109 Ω - Persoonsoplading in Volt (Walking test): < 100 V - De systeemweerstand (vloer/schoen/persoon) naar aarde (Rgp): < 109 Ω	Voldoet voor weerstand van vloer naar aarde	✓
NEN EN IEC 61340-4-1	Meetmethode voor elektrische weerstand van de vloer naar aarde	✓	✓
NEN EN IEC 61340-4-5	Meetmethode voor elektrische weerstand van: - Het systeem (vloer/schoen/persoon) naar aarde - Voor de persoonsoplading in Volt (Walking test)	X	✓
NEN EN 1010:2007 + C1 2008	Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	✓	✓
DIN VDE 0100-410	Persoonsbescherming en bescherming tegen elektrostatische ontlading weerstand naar aarde (Rgp): > 5 x 104 Ω (bij spanning van < 500 V)	✓	✓



SYSTEEMVOORDELEN



Vloeistofdicht



Onderhoudsarm
en -vriendelijk



Naadloos



Toepasbaar met
vloerverwarming



Goede slijt- en
krasvastheid



Goed
chemicaliënbestand



Brand geclassificeerd



Elektrisch geleidend



UZIN UTZ Nederland bv

Bouwstraat 18
7483 PA Haaksbergen
Nederland

T + 31 53 573 7373
arturo.nl@uzin-utz.com
arturoflooring.nl

UZIN UTZ België nv

Poortakkerstraat 37/0102
9051 Gent
België

T: +32 (0)9 222 58 48
be@uzin-utz.com
arturoflooring.be