



**ELEKTRISCH
GELEIDENDE VLOERSYSTEMEN**
Betrouwbaar. Duurzaam. Chemicaliënbestendig.

**arturo**[®]
UNIQUE FLOORING

Systeeminformatie

ELEKTRISCH GELEIDENDE VLOERSYSTEMEN

In ruimtes waar gewerkt wordt met gevoelige apparatuur, elektronische componenten of gevaarlijke stoffen, kan elektrostatische ontlading desastreuze gevolgen hebben. Door een goede elektrisch geleidende gietvloer te installeren, wordt voorkomen dat personen die over de vloer lopen, opgeladen worden. Daarnaast zorgt een elektrisch geleidende gietvloer ervoor dat de elektrostatische ontlading via de vloer plaatsvindt en niet van mens op machines, gevoelige materialen of gevaarlijke stoffen. De elektrisch geleidende gietvloer wordt als het ware een geleider, die elk elektrisch potentiaalverschil afvoert naar de aarde. Hierbij wordt ook vermeden dat er vonkontlading ontstaat. Kortom, de elektrostatische ontlading (Electro Static Discharge = ESD) vindt plaats via de vloer. Vandaar dat deze elektrisch geleidende 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.

Arturo EP2480 Vloersysteem

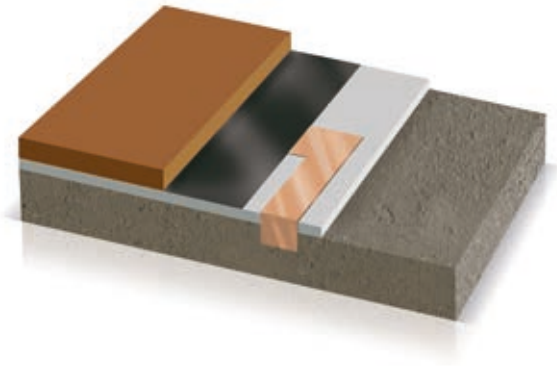
De Arturo EP2480 Gietvloer heeft een lage weerstand naar aarde (R_{gp}): $< 10^6 \Omega$. In ruimtes waar gewerkt wordt met explosiegevoelige stoffen of stoffen met een vlam-punt lager dan 55°C is dit het geschikte vloersysteem. Dit elektrisch geleidende vloersysteem zorgt ervoor dat elektrostatische 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 (R_{gp}): $< 10^9 \Omega$).



SYSTEEMOPBOUW



Laagdikte Arturo EP2480: ca. 1,5 mm

Laagdikte Arturo EP2490: ca. 2 mm

Belasting: Licht tot middelzwaar belastbaar

■ ONDERGROND

■ PRIMER/SCHRAPLAAG

- Optioneel: Arturo EP6500 Primer (2-C) (afhankelijk van de ondergrond)
- Vereist: Arturo EP6200 Schraplaag (2-C)

■ GELEIDINGSSTRIP

- Koperband

■ GELEIDENDE PRIMER

- Arturo EP6400 Primer (2-C, elektrisch geleidend)

■ GIETVLOER

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

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 (vraag bij andere ondergronden advies aan uw adviseur). Dit om de ondergrond vlak te maken, luchtdicht af te sluiten en ter voorkoming van het wegslaan van de Arturo EP6400 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.

Deskundig advies en realisatie

Arturo levert producten voor het realiseren van deze gietvloeren aan deskundige vloerenbedrijven. Voorafgaand aan de realisatie adviseren Technisch Commercieel Adviseurs graag over de vloersystemen. Tijdens de realisatie kunnen zij begeleiding bieden. Tijdens en na de realisatie van het vloersysteem kan tevens worden gemeten of de vloer aan de gestelde normen voor elektrische geleiding voldoet.



Systeminformatie

Arturo EP2480 Gietvloer

Vloersysteem:

Meerdere lagen op basis van epoxyhars

Stofdroog na ca. 6 uur, beloopbaar na ca. 16 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

Verbruik:

Ca. 1,65 kg/m²/mm

Kleuren:

Leverbaar in vele RAL-kleuren

Kijk op onze website: www.arturoflooring.nl

Arturo EP2490 Gietvloer

Vloersysteem:

Meerdere lagen op basis van epoxyhars

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

Verbruik:

Ca. 1,50 kg/m²/mm

Kleuren:

Leverbaar in vele RAL-kleuren

Kijk op onze website: www.arturoflooring.nl



Technische gegevens

Elektrostatische eigenschappen

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 $(R_{gp}) < 10^6 \Omega$)	✓	✗
NEN EN IEC 61340-5-1	Bescherming van elektronische toestellen tegen elektrostatische verschijnselen - algemene eisen: - Elektrische weerstand van de vloer naar aarde (R_{gp}): $< 10^9 \Omega$ - Persoonsoplading in Volt (Walking test): $< 100 V$ - De systeemweerstand (vloer/schoen/persoon) naar aarde (R_{gp}): $< 10^9 \Omega$	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)	✗	✓
NEN EN 1010:2007 + C1 2008	Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	✓	✓
DIN VDE 0100-410	Persoonsbescherming en bescherming tegen elektrostatische ontlading Weerstand naar aarde (R_{gp}): $> 5 \times 10^4 \Omega$ (bij spanning van $< 500 V$)	✓	✓

Overige eigenschappen

Eigenschappen	Norm	Arturo EP2480 Gietvloer	Arturo EP2490 Gietvloer
Chemicaliën- bestendigheid	EN ISO 2812-3	Kijk op arturoflooring.nl	Kijk op arturoflooring.nl
Stroefheid Tribometer	NEN 7909:2015	0,43	0,56
Stroefheid R-waarde	DIN 51130 & BGR 181	R9	R9
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	B _{f1} -s1	C _{f1} -s1

Systeemvoordelen



Vloeistofdicht



Onderhoudsarm
en -vriendelijk



Naadloos



Toepasbaar met
vloerverwarming



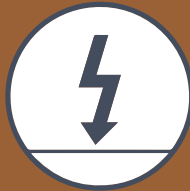
Goede slijt- en
krasvastheid



Goed
chemicaliënbestand



Brand geclassificeerd



Elektrisch geleidend



 **arturo**[®]
UNIQUE FLOORING

Uzin Utz België nv
Poortakkerstraat 37/0102
B-9051 Gent

T + 32 9 242 81 65
F + 32 9 222 33 80
be.uzin-utz.com
be@uzin-utz.com

Uzin Utz Nederland bv
Bouwstraat 18, NL-7483 PA Haaksbergen
Postbus 33, NL-7480 AA Haaksbergen

T + 31 53 573 7373
F + 31 53 573 7333
arturoflooring.nl
arturo.nl@uzin-utz.com

Arturo | A brand of Uzin Utz Group