

EP2490 GIETVLOER

PRODUCTOMSCHRIJVING

Arturo EP2490 Gietvloer is een 2-componenten, oplosmiddelvrije vloerafwerking met elektrisch geleidende eigenschappen op basis van epoxyhars, in diverse kleuren leverbaar.

TOEPASSING****

Geschikt als duurzame, naadloze afwerking van cement- en gipsgebonden ondergronden. Arturo EP2490 Gietvloer is met name geschikt als afwerking van vloeren in ruimtes waar een elektrisch geleidend oppervlak (ESD vloer) benodigd is en een geringe elektrostatische oplading, waaronder:

- ▶ Computer- en technische ruimtes
- ▶ Microbiologie en microchemie
- ▶ Medische ruimtes
- ▶ Productieruimtes voor elektronische componenten
- ▶ Productieruimtes met gevoelige elektronische apparatuur
- ▶ Cleanrooms

PRODUCTEIGENSCHAPPEN/-VOORDELEN

- ▶ Elektrisch geleidend
- ▶ Stofvrij en goed te reinigen
- ▶ Slag-, stoot- en slijtvast
- ▶ Naadloos en vloeistofdicht
- ▶ Zelf nivellerend
- ▶ Goede chemicaliënbestendigheid
- ▶ Koolstofvezelvrij

TESTRAPPORTEN/CERTIFICATEN

- ▶ Slijtvastheid volgens DIN EN 53754 (Taberwaarde).
- ▶ Stroefheid volgens DIN 51130 en BGR 181 (R-waarde), diverse certificaten beschikbaar. Zie het R-waarden overzicht voor meer informatie.
- ▶ Stroefheid volgens NEN 7909 (Tribometer). Zie het infoblad stroefheid voor meer informatie.
- ▶ Brandklassen volgens DIN EN 13501-1 in verschillende Arturo vloersystemen.
- ▶ Chemicaliënbestendigheid volgens DIN EN ISO 2812-3. Zie de chemicaliënbestendigheidslijst voor meer informatie.
- ▶ Material outgassings certificaat: getest voor Cleanrooms.



PRODUCTGEGEVENS

Verpakkingsgrootte	Set: A + B = 10 kg: A = 8,50 kg B = 1,50 kg
	Set: A + B = 25 kg: A = 21,25 kg B = 3,75 kg
Houdbaarheid	Bij goede opslag ca. 6 maanden houdbaar
Kleur	Zie het kleurenoverzicht van EP2490. Andere kleuren op aanvraag.



Vloeistofdicht

Onderhoudsarm
en -vriendelijk

Naadloos

Brand
geclassificeerdElektrisch
geleidend

TECHNISCHE GEGEVENS

Buigtreksterkte (7d/21°C/ 60% r.l.v.)	19 MPa (N/mm²)
Drukvastheid (7d/21°C/ 60% r.l.v.)	58 MPa (N/mm²)
Dichtheid	Ca. 1,46 kg/dm³
Verbruik	Ca. 1,50 kg/m²/mm (Max. 3,75 kg/m²)
Elektrostatisch gedrag	Voldoet aan: NEN EN IEC 61340-5-1 NEN EN IEC 61340-4-1 NEN EN IEC 61340-4-5 NEN EN 1010:2007 + c1 2008 DIN VDE 0100-410
Mengverhouding	85,0 gewichtsdelens comp. A 15,0 gewichtsdelens comp. B
Verwerkingstijd	Ca. 25 minuten**
Stofdroog	Na ca. 6 uur**
Beloopbaar	Na ca. 24 uur**
Mechanisch belastbaar	Na 3 x 24 uur**
Chemisch belastbaar	Na 7 x 24 uur**
Laagdikte	Ca. 2 mm (Max. 2,5 mm)
Vorstbestendigheid eindproduct	Ja***
Vaste stofgehalte	100%
Viscositeit (23°C)	Ca. 2100 mPa·s
Shore-D (7d/21°C/60% r.h.)	Ca. 80
Indrukgevoeligheid	Langdurige zware statische belasting kan leiden tot indrukken in de vloer.
Slijtvastheid (Taberwaarde) (7d/21°C/ 60% r.l.v.)	Ca. 48 mg (CS-10/1000U/1000g)

ONDERGRONDEISEN

De ondergrond moet druk- en vormvast, blijvend droog, schoon en vrij van scheuren en stoffen zijn, die afbreuk kunnen doen aan de hechting.

De monoliet betonvloer, klasse C20/25 of C28/35, dient aangebracht te worden volgens de geldende NEN 2743 en NEN 2747 en minimaal te voldoen aan vlakheidsklasse 4. De cementgebonden dekvloer dient aangebracht te worden volgens de geldende NEN-norm 2741, 2742 en 2747 en minimaal te voldoen aan vlakheidsklasse 3 en kwaliteitsklasse Cw16.

De anhydriet gietvloer dient aangebracht te worden volgens de geldende CUR-107 aanbevelingen en NEN-norm 2747 en minimaal te voldoen aan vlakheidsklasse 4 en kwaliteitsklasse Cw16 en Fw4. Bovenstaande normen voldoen, tenzij de opdrachtgever verzwaarde eisen stelt.

Cement- en gipsgebonden ondergronden moeten minimaal 28 dagen oud zijn.

Restvochtpercentage:

- ▶ Cementgebonden ondergrond: ≤ 4 CM%
- ▶ Gipsgebonden ondergrond: ≤ 1 CM%

Bij andere ondergronden, vraag uw Technisch Commercieel Adviseur.

ONDERGRONDVOORBEREIDING

Cementhuidjes en betonresten verwijderen d.m.v. slijpen en schuren. Gladde en dichte ondergronden (zoals die van beton) ruwen door stofvrij kogelstralen. Anhydriet vloeren ruwen en eventuele huid verwijderen door stralen of schuren (afhankelijk van de huidtreksterkte). Verontreinigde ondergronden behandelen d.m.v. chemisch reinigen.

Nadien schuren. Vervolgens de vloer altijd stofvrij maken door te stofzuigen met een industriële stofzuiger. Zaagsneden en gaatjes vullen met een geschikte plamuur. Gaten en scheuren repareren met Arturo EP1500 Reparatiemortel*.

Cement- en gipsgebonden ondergronden eventueel voorbehandelen met Arturo EP6500 Primer*. Vervolgens altijd Arturo EP6200 Schraplaag* en Arturo EP6400 Primer* aanbrengen.

SYSTEEMOPBOUW

Voorstrijk 1e laag (afhankelijk van de ondergrond)

Arturo EP6500 Primer

Schraplaag 2e laag

Arturo EP6200 Schraplaag

Voorstrijk 3e laag

Zelfklevend koperband

Arturo EP6400 Primer

Gietvloer 4e laag

Arturo EP2490 Gietvloer

VERWERKINGSVOORWAARDEN

Minimale ondergrondtemperatuur: 10 °C en 3 °C boven het dauwpunt.

Ruimte- en verwerkingstemperatuur:

- ▶ Minimaal: + 15 °C
- ▶ Maximaal: + 30 °C
- ▶ Optimaal: + 20 °C

Maximale relatieve luchtvochtigheid (R.L.V.): 80%.

Deze condities gelden zowel bij de verwerking als bij de doorharding van het product.

Let op:

Voorkom het teveel oplopen van de luchtvochtigheid en het bereiken van het dauwpunt. Zorg daarom voor een goede/voldoende ventilatie, het verhogen van de temperatuur in de ruimte en plaats zo nodig op de ruimte afgestemde luchtontvochtigers. Pas op: het veroorzaken van te veel/sterke luchtstromingen (tocht) kan leiden tot oppervlaktestoringen, zoals kleur- en glansverschillen.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

Voor de juiste verwerking van de Arturo EP2490 Gietvloer eerst de desbetreffende applicatierichtlijn raadplegen.

ESD-NORMEN

Weerstand naar aarde* DIN EN 61340-4-1	< $10^9 \Omega$
Systeemweerstand* DIN EN 61340-4-5	< $10^9 \Omega$
Walkingtest* DIN EN 61340-4-5	< 100 V
Persoonbescherming DIN VDE 0100-410	< 500 Volt: $\geq 5 \times 10^4 \Omega$ > 500 Volt: $\geq 10 \times 10^4 \Omega$

*Meetapparatuur:

- ESD Schoenen „BATA BS 2000“
- Weerstandsmeter „Metriso C“ en „Metriso 2000“
- Meetelektrode „Resistance Probe“, Model 850
- Handelektrode van Edellaal

OPSLAG

Uitsluitend opslaan in de oorspronkelijke verpakking op een koele (vorstvrije), droge en goed geventileerde plaats. Beide componenten voor de verwerking minstens 24 uur laten acclimatiseren.

REINIGING

Voor het verwijderen van verse verontreinigingen zijn de Arturo Reinigingsdoekjes* van Uzin Utz Nederland bv geschikt. Raadpleeg voor meer informatie de Arturo Reinigingsadviezen.

EU-RICHTLIJN 2004/42

Volgens EU-Richtlijn 2004/42 ligt de toegestane max. gehalte aan VOC (Productcategorie IIA/j Typ sb) in gebruiksklare toestand bij 500 g/l (Stand 2010). Het VOC-gehalte van Arturo EP2490 in gebruiksklare toestand is < 500 g/l VOC.

KONINKLIJK BESLUIT BELGIË

Dit product mag volgens het Koninklijk besluit België toegepast worden in de volgende binnenruimtes:

1. Ruimtes voor industrieel gebruik en productieruimtes of laboratoria
2. Ruimtes met verkeer van gemotoriseerde voertuigen (garages, etc.)
3. Ruimtes niet bestemd voor personen.

GEGEVENS

Alle informatie uit dit productblad o.a. technische gegevens zijn gebaseerd op R&D testen. In de praktijk kunnen deze gegevens afwijken.

WERK- EN MILIEUBESCHERMING

Oplosmiddelvrij. Niet ontvlambaar. Comp. A: Bevat epoxyhars: Irriterend. Comp. B: Bevat amine hardener: Bijtend.

Beide componenten: Irritaties resp. brandwonden van de ogen, de ademhalingsorganen en de huid mogelijk. Sensibilisering door contact met de huid mogelijk. Bij contact met de huid meteen afwassen met veel water en zeep. Bij contact met de ogen meteen spoelen met water en een arts raadplegen. Bij de verwerking geschikte beschermende handschoenen en een veiligheidsbril dragen en een huidbeschermende crème gebruiken. In vloeibare toestand "milieugevaarlijk" daarom niet in het riool, open water of in de bodem terecht laten komen. In acht te nemen zijn o.a.: gevaren- / veiligheidsinstructies op het etiket van het blik, het veiligheidsinformatieblad. Na uitharden geurloos en ecologisch en fysiologisch zonder risico.

VERWIJDERING

Productresten zoveel mogelijk verzamelen en verder gebruiken. Niet in riolering, open water of bodem terecht laten komen. Restloos leeggemaakte, uitgekrabde resp. druppelvrije verpakkingen zijn recyclebaar. Verpakkingen met niet uitgeharde restinhoud en verzamelde, niet uitgeharde productresten zijn chemisch afval. Verpakkingen met uitgeharde restinhoud zijn bouwafval. Productresten daarom verzamelen, beide componenten mengen, laten uitharden en verwerken als bouwafval.

* Zie betreffende documentatie.

** Bij 20 °C en 65% R.L.V.

*** Grote temperatuurverschillen vermijden, dit kan leiden tot een temperatuurschok die het eindresultaat nadelig beïnvloedt.

**** In verblijfruimtes moeten systemen met AgBB certificering toegepast worden.