



# Epoxy coatingvloeren & Betonreparaties



# Inhoud

<b>Algemeen info Alco Epoxy vloercoatings</b>	<b>3</b>
<b>Vloerinspectierapport</b>	<b>4</b>
<b>Handleiding aanbrengen WE Epoxy Coating</b>	<b>5</b>
<b>Handleiding aanbrengen WE/OV Epoxy Coating</b>	<b>6-7</b>
<b>Algemeen repareren beton</b>	<b>8</b>
<b>Floorfiller betonreparatie (2K)</b>	<b>9</b>
<b>Alco Floor betonreparatie (3K)</b>	<b>10</b>
<b>Kleuren OV</b>	<b>11</b>
<b>Kleuren WE</b>	<b>12</b>
<b>Accessoires, overige &amp; onderhoud</b>	<b>13</b>
<b>Meest gestelde vragen</b>	<b>14</b>
<b>Foto's</b>	<b>15</b>
<b>Foto's</b>	<b>16</b>



# Algemeen info Alco Epoxy vloercoatings

Alco Chemicals heeft al ruim 30 jaar ervaring in Epoxy Coatings. Een coatingvloer bestaat uit 1 of meerdere lagen welke met een roller wordt aangebracht. In het algemeen zijn coatingvloeren niet dikker dan 1 mm waardoor dit prijstechnisch zeer aantrekkelijk is. Voordat er een Epoxy Coating wordt aangebracht, dient er het een en ander bekeken te worden om zodoende de maximale levensduur van een coatingvloer te krijgen. Onze adviseurs komen graag bij u langs om een passend advies te geven. Epoxy Coating wordt overwegend toegepast als rolcoating voor vloeren en wanden in garages, werkplaatsen, productieruimten, galerijen en winkels, alsmede in slachterijen, bakkerijen, e.d. waar hoge eisen worden gesteld aan hygiëne, chemische resistente en slijtvastheid.

## Vloerpakketten

Alco Chemicals biedt een compleet vloerpakket aan. In zo'n pakket heeft u alles wat u nodig heeft om een Epoxy Coating aan te brengen. De keuze van een vloerpakket wordt bepaald nadat een van onze adviseurs een vloerinspectierapport ter plekke heeft ingevuld. Alco Chemicals heeft 2 soorten Epoxy Coatings in het assortiment:

### Epoxy Coating WE (wateremulgeerbaar)

Epoxy Coating WE wordt toegepast ter verfraaiing, conservering, stofvrij en vloeistofdicht maken van ondergronden zoals beton, hout, steen e.d. Het verschil tussen OV en WE is dat de WE minder bestand is tegen duurzame belastingen. Veelal wordt WE toegepast als primer voor de Epoxy Coating OV. Daarentegen is WE niet in alle kleuren verkrijgbaar.

### **Voordelen van Alco Epoxy Coating WE**

- Reukloos
- Chemische bestendigheid
- Vloeistofdicht
- Vrij van oplosmiddelen
- Minimale vergeling door zonlicht
- Waterverdunbaar

### Epoxy Coating OV (oplosmiddelvrij)

Epoxy Coating OV wordt toegepast ter verfraaiing, conservering, stofvrij en vloeistofdicht maken van ondergronden zoals beton, hout, steen e.d. Epoxy Coating OV is in alle kleuren verkrijgbaar en zeer duurzaam.

### **Voordelen van Alco Epoxy Coating OV**

- Reukarm
- Uitstekende chemische bestendigheid
- Vloeistofdicht
- Vrij van oplosmiddelen
- Grote dekkingskracht
- Duurzamer (dikkere laag)





## Vloerinspectierapport

Laat de vloer altijd eerst beoordelen door een van onze adviseurs. Hierdoor bent u in staat de juiste keuze te maken voor een duurzaam resultaat en kunnen uw wensen daarop aangepast worden.

[Vraag dus vrijblijvend voor advies!](#)

### Belangrijke aspecten in het vloerinspectierapport:

- Welke ondergrond heeft de vloer?
- Waarmee is de huidige vloer reeds behandeld?
- Wat is de ligging van de vloer?
- Welke vervuilingen krijgt de vloer mee te maken?
- Zijn er gebreken zoals gaten, haarscheuren etc.?
- Welke functie heeft de vloer?
- Welke belasting heeft de vloer?

### Geheel vrijblijvend!

Door middel van het vloerinspectierapport volgt een samengesteld vloerpakket. U ontvangt een op maat gemaakte offerte waarin de producten plus de benodigheden in staan vermeld.

### Uitbesteden?

U kunt er voor kiezen de applicatie zelf te doen of door het uit te besteden. Bij uitbesteding biedt Alco Chemicals een partner aan. U kunt er ook voor kiezen om zelf een applicateur te benaderen.

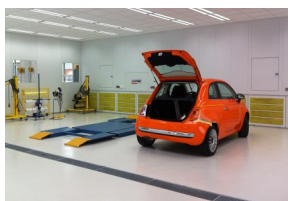
### Altijd de beste keuze...

Alco Chemicals heeft al meer dan 30 jaar ervaring in Epoxy Coatings en helpt u graag bij het maken van een goede keuze.

### TNO onderzoek



TNO heeft onderzoek verricht naar de waterdichtheid van beide Epoxy Coatings. Hieruit blijkt deze te voldoen aan de gestelde eisen van CUR/PBV (plan bodembeschermende voorziening).





# Handleiding aanbrengen

## WE Epoxy Coating

WE Epoxy Coating is een 2-componenten Epoxy Coating welke toegepast wordt als primer of als verfraaiing, conservering, stofvrij en vloeistofdicht maken van ondergronden zoals beton, hout, steen e.d.

### 1 Voorbehandelen

Voordat men kan beginnen met het verwerken van Epoxy Coating WE dient de vloer op de juiste wijze worden voorbereid.

In de basis dient deze altijd schoon, droog en vetvrij te zijn. Losliggende delen dienen verwijderd te worden en indien nodig te worden gerepareerd. Uw adviseur zal hierover advies geven.

### 2 Mengen



Na de voorbereidingen kan er gemengd worden.

- A) Neem de menger met boormachine
- B) Meng de hele fles verharder door de emmer heen tot een homogene massa



Voor een anti-slip effect gebruik een koffiebeker gevuld met ovengedroogd zand en meng dit mee. Let op: Zand zakt naar de bodem van de emmer, dus deze regelmatig doormengen.

Indien nodig mag WE coating verdund worden met maximaal 1/2 liter schoon water per 5kg.

### 3 Rollen

**Mengen: 1-3 min.  
Verbruik:  $\pm 25\text{m}^2$  per emmer  
Verwerkingstijd: max. 40 min. bij 20°C.**

- A) Neem de roller en rol de coating over de vloer tot er een mooie sinaasappelstructuur achterblijft
- B) Laat de eerste laag 14 - 20 uur drogen (afhankelijk van de temperatuur)
- C) Rol de tweede laag er kruislings overheen
- D) Laat de coating enkele dagen drogen. Voorkom zware belastingen



**14-20 uur goed laten drogen!  
Minimaal 10°C  
Ideale temperatuur 15-25°C**



# Handleiding aanbrengen WE/OV Epoxy Coating

De combinatie WE/OV Epoxy Coating komt het meest voor de duurzame resultaten die daarbij behaald worden. OV Epoxy Coating wordt toegepast voor het verfraaiing, conservering, stofvrij en vloeistofdicht maken van ondergronden zoals beton, steen e.d.

## 1 Voorbehandelen

Voordat men kan beginnen met het verwerken van Epoxy Coating WE dient de vloer op de juiste wijze worden voorbereid.

In de basis dient deze altijd schoon, droog en vetvrij te zijn. Losliggende delen dienen verwijderd te worden en indien nodig te worden gerepareerd. Uw adviseur zal hierin advies geven.

## 2 Mengem (1<sup>e</sup> laag Alco Epoxy Coating WE)

Na de voorbereidingen kan er gemengd worden.

- B) Neem de menger met boormachine
- C) Meng de hele fles verharder door de emmer heen tot een homogene massa



Voor een anti-slip effect gebruik een koffiebeker gevuld met ovengedroogd zand en meng dit mee. Let op: Zand zakt naar de bodem van de emmer, dus deze regelmatig doormengen.

Indien nodig mag WE Epoxy Coating verdund worden met maximaal 1/2 liter schoon water per 5kg.

## 3 Rollen

- A) Neem de roller en rol de coating over de vloer tot er een mooie sinaasappelstructuur achterblijft
- B) Laat de eerste laag 14 - 20 uur drogen (afhankelijk van de temperatuur)

**Mengen: 1-3 min.  
Verbruik : ±25m<sup>2</sup> per emmer (5kg)  
Verwerkingstijd: max. 40 min. bij 20°C.**



**14-20 uur goed laten drogen!  
Minimaal 10 °C  
Ideale temperatuur 15-25°C**



4

## Mengen (2<sup>e</sup> laag Alco Epoxy Coating OV)

- A) Neem de menger met boormachine
- B) Meng de hele fles verharder door de emmer heen tot een homogene massa



Voor een antislip effect gebruik een koffiebeker gevuld met ovengedroogd zand en meng dit mee. Let op: Zand zakt naar de bodem, dus deze regelmatig doormengen. Rol de laag niet te dik, anders verdrinkt het zand in de laagdikte.



Mengen: 1-3 min.  
Verbruik: 10-12 m<sup>2</sup> per emmer  
Verwerkingstijd: max. 25 min. bij 20°C.

5

## Rollen

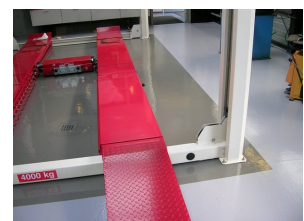
- A) Neem de roller en rol de Epoxy Coating over de vloer tot er een mooie sinaasappelstructuur achterblijft
- B) Laat de tweede laag minimaal 24 uur drogen en stel zware belastingen nog een paar dagen uit (de Epoxy Coating hardt nog 7 dagen door).

Let op: Bij gebruik van ovengedroogd zand, rol dan de OV Epoxy Coating dun uit zodat de structuur zichtbaar blijft.



24 uur goed laten drogen!  
Minimaal 10 °C  
Ideale temperatuur 15-25°C

Epoxycoating OV kan verdund worden met Epoxyreiniger/verdunner, 50-100 ml per 5 kg emmer. .





# Algemeen repareren beton

Alco Chemicals levert 2 soorten reparatiemortels; op cement- en epoxybasis. Afhankelijk van de situatie kunt u samen met onze adviseur de meest geschikte mortel voor het repareren uitzoeken.

**Alco Seal** is een hoogwaardig één-component afdichtings- en lijm massa op basis van MS polymeer met een snelle doorhardingstijd. Alco Seal is reukloos en vrij van Isocyanaat, oplosmiddel, PVC, siliconen en weekmakers. Tevens is Alco Seal UV-, weer-, (zout) water-, vocht- en chloorbestendig en schimmelresistent. Het is verkrijgbaar in zowel grijs als zwart.



**Floorfiller 2-K** is een 2-componenten gietmortel op epoxybasis en kan zonder primer gebruikt worden om scheuren en naden in betonvloeren te repareren. Floorfiller krimpt niet na het uitharden en heeft een uitstekende hechting aan cementgebonden oppervlakken. De ondergrond dient wel droog en vrij van stof te zijn (toepasbaar vanaf 10°C vloertemperatuur). Floorfiller kan niet in kleinere porties aangemaakt worden vanwege het risico op verkeerde verhoudingen hars-harder.



**Alcofloor 3-K** is een 3-componenten mortel op epoxybasis die gebruikt wordt voor het grotere werk; aansmeren verzakte vloerdelen en gaten in beton. Met Alcofloor 3-K is het ook goed mogelijk waterkeerranden of dorpels te maken. Alcofloor 3-K wordt altijd verlijmd met een primer nat in nat met Alco Primer 2K en kan toegepast worden vanaf 10°C vloertemperatuur. Alcofloor 3-K kan niet in kleinere porties aangemaakt worden vanwege het risico op verkeerde verhoudingen hars-harder.



**Alco Primer 2-K** is een transparant/blank hechtmiddel welke toegepast wordt onder beton reparatiemortels en troffelvloeren. De vloer dient gereinigd en stofvrij te zijn alvorens alco primer wordt aangebracht met een kwast of roller, Aangemaakte primer dient snel en volledig verwerkt te worden. In de fles achtergebleven resten kunnen bij het uitharden zeer heet worden





# Floorfiller (2K) betonreparatie

FLOORFILLER is een 2-componenten Epoxy-gietmortel welke gebruikt wordt voor het opvullen van scheuren en gaten. Het product is gemakkelijk uit te gieten en geeft een uitstekende hechting op beton.

## 1 Voorbehandelen

De ondergrond dient schoon, droog, vetvrij, stofvrij en ontdaan te zijn van losse delen en eventuele cementhuid.

## 2 Mengen

De beide componenten A en B dienen vooraf minstens 1-3 minuten mechanisch gemengd te worden in de verpakking van A-component. De B-component dient volledig met de A-component vermengd te worden. FLOORFILLER is gebruiksklaar en kan niet verdund worden. Probeer luchtinslag te voorkomen door de menger onder het niveau te houden.

Gebruik hiervoor de mortelmenger:



## 3 Aanbrengen

De vloeibare mortel is eenvoudig uit te gieten in gaten of op horizontale vlakken.



Ca. 35 minuten verwerkingstijd bij  
20°C  
24 uur goed laten drogen



# Alco Floor (3K) betonreparatie

Alco Floor 3-K is een 3-componenten mortel op epoxybasis die gebruikt wordt voor grotere oppervlakken zoals gaten en verzakte vloeren. Tevens is het mogelijk om waterkeerranden of dorpels te maken. (breng altijd eerst Alco Primer 2K aan)

## 1 Voorbehandelen

- A) Begin met het reinigen en stofvrij maken van de vloer. Zorg er voor dat de ondergrond droog is!
- B) Meng de Alcoprimer component A+B bij elkaar. En meng deze een 1 minuut goed door
- C) Giet het mengsel in strepen over de te repareren vloer en verdeel met een kwast of roller

## 2 Mengen

- A) Doe een zak mortelmix in de metselkuip. Meng eerst de emmer hars en harder met elkaar en voeg het mengsel toe aan de droge mortelmix
- B) Schep net zo lang door tot een mooi vet en nat mengsel is ontstaan.

## 3

Gebruik hiervoor de Alco mortelmenger:



## Aanbrengen

Breng vervolgens het mengsel aan met een schep of troffel op de vloer (nat in nat in de primer) en werk af met de RVS spaan tot een glad oppervlak.

Let op: ondergrond moet droog zijn tijdens de verwerking en uitharding! (24 uur bij 20 °C)



Ca. 45 minuten verwerkingstijd bij 20°C  
24 uur goed laten drogen  
Verbruik: ± 11 kg/m<sup>2</sup> per 5 mm laagdikte  
Ideale verwerkingstemperatuur 15-25°C



# Kleuren OV



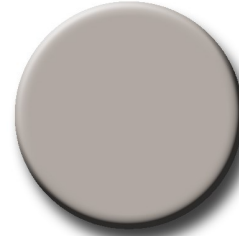
**OV GRIJSWIT**  
**RAL 9002**



**OV KIEZELGRIJS**  
**RAL 7032**



**OV LICHTGRIJS**  
**EP 111**



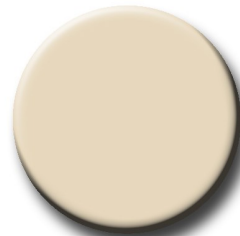
**OV ZILVERGRIJS**  
**RAL 7001**



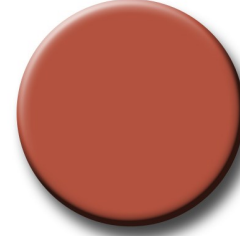
**OV DONKERGRIJS**  
**EP 121**



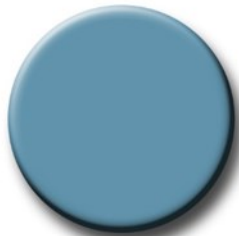
**OV RESEDAGROEN**  
**RAL 6011**



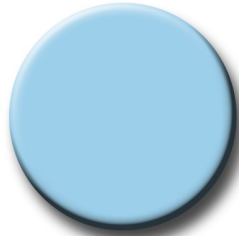
**OV LICHT IVOOR**  
**RAL 1015**



**OV OXYDROOD**  
**EP 140**



**OV PASTELBLAUW**  
**RAL5024**



**OV LICHTBLAUW**  
**EP 151**

Hiernaast worden de meest verwerkte kleuren getoond van Epoxy Coating OV. Mocht u een andere RAL kleur willen, dan is dit tegen een meerprijs mogelijk.

Neem een kijkje op de website voor enkele voorbeelden van coatingvloeren.

\*De kleuren zijn indicatief, kleurenafwijkingen voorbehouden.



# Kleuren WE



**WE CREME WIT  
301**



**WE L.GRIJS  
302**



**WE D.GRIJS  
303**



**WE ANTRACIET  
308**



**WE ZWART  
309**



**WE CREME  
305**



**WE BEIGE  
304**



**WE SHARKBLUE  
313**

Hierboven worden de kleuren getoond van Epoxy Coating WE.  
Mocht u een andere RAL kleur willen, dan is dit tegen een meerprijs mogelijk.

Neem een kijkje op de website voor enkele voorbeelden van coatingvloeren.

\*De kleuren zijn indicatief, kleurenafwijkingen voorbehouden.



# Accessoires

Roller: Art.Nr. 9101

Beugel: Art.Nr. 9111



Mortel Menger WK 70: Art.Nr. 9132



Coating Menger RK 80: Art.Nr. 9131



## Overige

### EPOXY REINIGER

Reinigen van applicatiemiddelen  
Verdunnen van Epoxy Coating OV

### ALCOPRIMER

Een hechtmiddel voor onder beton, reparatiemortels en troffelvloeren

### SILICIUMCARBIDE

Zorgt voor antislip  
(wordt in de net gerolde coating gestrooid)

### OVENGEDROOGDZAND

Zorgt voor antislip  
(wordt meegemengd in de emmer)



## Onderhoud

Geniet zo lang mogelijk van uw vloer door goed onderhoud. Uw adviseur zal hierin advies geven. De keuze van een reinigingsproduct is namelijk afhankelijk van de aard vervuiling, de methodiek en in welke mate er gereinigd wordt.



# Meest gestelde vragen

## **Wat is de pot life van een mengsel?**

- Mengsels dienen binnen gestelde tijd na het mixen zijn verbruikt. Bij hogere temperaturen wordt de pot life aanzienlijk korter.

## **Hoe krijg ik mijn gebruikte gereedschap schoon?**

- Met Epoxy Reiniger van Alco Chemicals. WE coating kan met warm water en zeep verwijderd worden.

## **Wat doe ik met het mengsel dat over is gebleven?**

- Laten uitharden in de emmer en bij het restafval afvoeren.

## **Welke Epoxy Coating heb ik nodig?**

- Dit is afhankelijk van de huidige vloer en belasting. Uw adviseur zal hierin advies uitbrengen door middel van een vloerinspectierapport.

## **Ik heb scheuren en gaten in de vloer, hoe kan ik dit repareren?**

- Daarvoor heeft Alco Chemicals betonreparatieproducten. U kunt hiervoor de Floorfiller van Alco Chemicals gebruiken.

## **Mijn vloer is vochtig, kan ik deze coaten?**

- Nieuw beton moet minimaal 6 weken drogen en een licht vochtige ondergrond is geen probleem als men start met Alco Epoxy Coating WE.

## **Hoe lang gaat een Epoxy coating vloer gemiddeld mee?**

- Dit is afhankelijk van het gebruik en tevens het onderhoud van het vloersysteem, zware belasting en slecht reinigen betekend dus een korte levensduur en lichte belasting en regelmatige reiniging is optimaal plezier van uw investering!

## **Zijn er rapporten over Epoxy Coating?**

- TNO heeft de Epoxy Coatings getest op waterdichtheid en hieruit bleek dat de Epoxy Coating voldoet aan de gestelde normen.

## **Kan ik het zelf appliceren zonder enige ervaring?**

- Ja, door een goede voorbereiding en deze handleiding te hanteren kan iedereen een coating aanbrengen. Indien u ergens onzeker over bent, altijd uw adviseur bellen!

## **Kan ik de vloer ook anti-slip maken?**

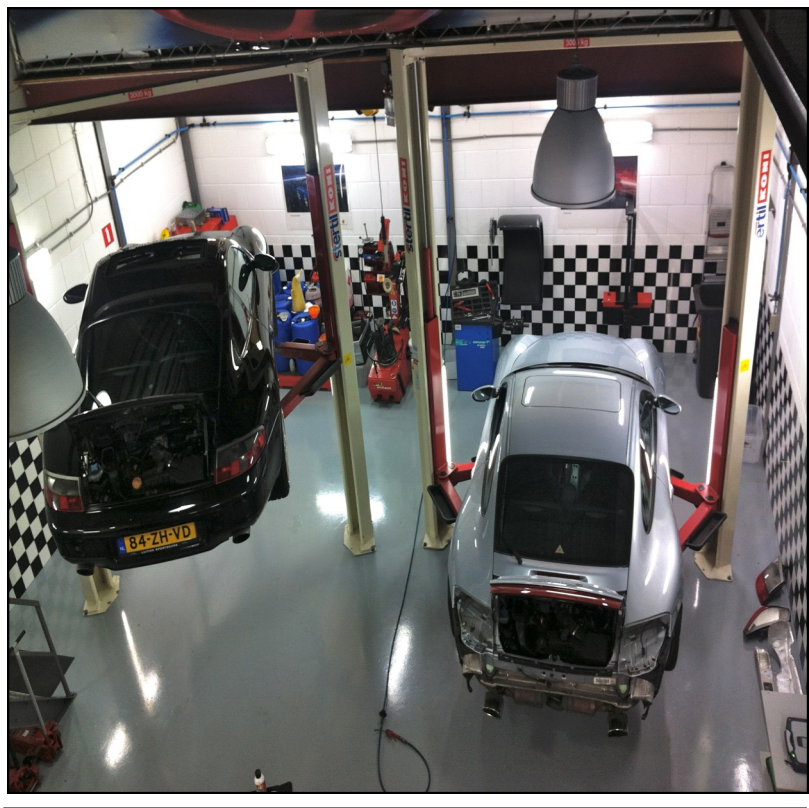
- Ja, dit is mogelijk met siliciumcarbide en ovengedroogd zand welke wij aanbieden.

## **Welke benodigheden dien ik zelf aan te schaffen?**

- Boormachine voor te mengen
- Beschermende kleding en handschoenen
- Weggooikwasten voor randen en kanten
- Afplaktape
- Bezemstelen om aan de rolhouders te bevestigen

## **Kunnen kortstondige belastingen en zonlicht leiden tot verkleuring?**

- ja, dit is mogelijk, echter zal de coating zijn eigenschappen niet verliezen.



# De vriendelijke vloeren van Alco

Meer info op  
[www.alcochemicals.com](http://www.alcochemicals.com)

