

# POLYESTERGIGANT

## EP Vloercoating (rolcoating epoxy)

De EP Vloercoating is een **rolcoating van topkwaliteit**, op basis van oplosmiddelvrije epoxyharsen. Dat maakt deze vloercoating heel geschikt voor toepassing in bijvoorbeeld een garage, werkplaats, (bij)keukens, kantoren en andere ruimtes waar een **praktische, hygiënische en onderhoudsvriendelijke vloer** nodig is. U kunt de **EP Vloercoating eenvoudig zelf aanbrengen** op uw vloer. In deze handleiding leest u precies wat u daarvoor nodig hebt en hoe u te werk moet gaan om het mooiste resultaat te bereiken.

### De volgende zaken heeft u nodig als u een vloercoating gaat aanbrengen:

- Vloercoating EP (ongeveer 0,6kg per m<sup>2</sup>, opgebouwd in 2 lagen)
- 2 rollers voor het verwerken van epoxy, 25cm breed
- 2 blokkwasten voor het verwerken van epoxy, 3cm x 7cm
- Roerspindel voor op de boormachine voor het mengen van 2K producten
- 1 emmer voor het mengen en verwerken van de coating
- Rol afplaktape 38mm x 50m1
- 2 paar handschoenen
- Zachte bezem en eventueel een stofzuiger
- Een regelbare boormachine waar u de mengstaaf in kunt plaatsen
- Een (bezem)steel om de roller aan te doen
- Deze handleiding voor het voorbereiden van de vloer en het verwerken van epoxy vloercoating

### Keuze voor een gladde, glanzende vloer of een vloer voorzien van antislip.

Indien uw vloer wordt aangebracht in een ruimte waar weinig of geen vocht of water op de vloer terecht komt vanuit de werkzaamheden die in de ruimte verricht worden, staat zowel de keuze voor een gladde vloer als een antislipvloer open. Indien er echter gewerkt wordt met water dient u te bedenken dat water op een glanzende vloer deze zeer glad maakt waardoor uitglijden snel kan gebeuren. In dit geval is het overwegen van een antislip vloer raadzaam.

# POLYESTERGIGANT

## Voorbehandeling van de vloer, goede voorbereiding is het halve werk!

Allereerst dient u vast te stellen wat de exacte ondergrond is en in welke staat deze zich bevindt:

- Betonvloer (Cementdekvloer of gevulde monolithische betonvloer)
- Anhydriet gietvloer (gegoten calciumsulfaat)
- Tegelvloer
- Houten vloer
- Bestaande coating

### Cementdekvloer of betonvloer (gevlinderd, monolithisch):

Algemeen:

Voordat men een nieuwe betonvloer kan bewerken met een vloercoating moet deze minimaal 4 tot 6 weken uitharden. Verder moet de betonvloer schoon, droog en vetvrij zijn en mag geen cementhuid bevatten of afgestrooid zijn met enig afstrooimateriaal.

Een oppervlakte moet gewoonlijk enigszins poreus zijn om een coating te laten indringen en aldus een goede hechting te garanderen. Vooral gevulde betonvloeren kunnen zeer gesloten zijn wat problemen kan veroorzaken. U kunt eenvoudig controleren in welke mate het oppervlak gesloten is door wat water op de vloer te spreken; trekt het water erin dan is de ondergrond voldoende poreus, zo niet dan is opruwen (schuren of aanetsen) en gebruik van een primer noodzakelijk!

Om de hechting te verbeteren kunt u een aantal zaken doen:

- De vloer schuren met een diamantschuurmachine (te huur bij machineverhuurbedrijven zoals bijv. Boels)
- De vloer aanetsen met ons speciaal etsmiddel; Floorprep 2
- Het toepassen van een primer om de hechting te verbeteren

Veeg de vloer goed aan en verzeker u dat er geen vet- of olierestanten op de vloer aanwezig zijn. Mocht dit wel het geval zijn reinig de vloer dan met met "Floorprep 1" en laat de vloer goed drogen voor u verder gaat met het aanbrengen van de coating.

Repareer de vloer daar waar deze gaten, kieren of scheuren bevat. De regel is dat hoe strakker de vloer voor het aanbrengen van de coating, hoe mooier de vloer uiteindelijk wordt. Bedenk goed dat alle oneffenheden duidelijk zichtbaar blijven na het aanbrengen van de coating. Voor reparatie en dichten van kleine kieren of scheuren kan een staal/polyesterplamuur gebruikt worden, grotere gaten en scheuren kunnen gerepareerd worden met een epoxy mortel.

Ook als de structuur van de vloer zeer open is, kan een primer gebruikt worden om de zuiging bij het aanbrengen van de coating te verminderen.

# POLYESTERGIGANT

## Anhydriet gietvloer (gegoten calciumsulfaat)

Deze type vloer heeft een sterk zuigend karakter en is doorgaans minder hard dan een cement- of betonvloer.

Belangrijk is dat de vloer schoon, droog en vetvrij is. Veeg de vloer goed aan en verzeker u dat er geen vet- of olierestanten op de vloer aanwezig zijn. Mocht dit wel het geval zijn reinig de vloer dan met met "Floorprep 1" en laat de vloer goed drogen voor u verder gaat met het aanbrengen van de **coating**.

Repareer de vloer daar waar deze gaten, kieren of scheuren bevat. De regel is dat hoe strakker de vloer is voor het aanbrengen van de coating, hoe mooier de gecoate vloer uiteindelijk wordt. Bedenk goed dat alle oneffenheden duidelijk zichtbaar blijven na het aanbrengen van de coating. Voor reparatie en dichten van kleine kieren of scheuren kan een staal/polyesterplamuur gebruikt worden, grotere gaten en scheuren kunnen gerepareerd worden met een epoxy mortel.

Gezien het sterk zuigende karakter van dit type vloeren adviseren wij het gebruik van een primer.

## Tegelvloer:

Ook over een tegelvloer kan een coating aangebracht worden. De vraag hierbij is of u van tevoren wilt egaliseren of niet. Indien het geen probleem is dat de tegelstructuur duidelijk zichtbaar blijft na het aanbrengen van de coating kunt u de instructie hieronder verder volgen, indien u wilt egaliseren verwijzen wij naar de handleiding "egaliseren van de vloer voor coaten".

Belangrijk is dat de tegelvloer schoon, droog en vetvrij is. Veeg de vloer goed aan en verzeker u dat er geen vet- of olierestanten op de vloer aanwezig zijn. Mocht dit wel het geval zijn reinig de vloer dan met "Floorprep 1" en laat de vloer goed drogen voor u verder gaat met het aanbrengen van de coating.

Om de hechting te verbeteren dient u een aantal zaken te doen qua voorbereiding:

- De vloer schuren met een diamantschuurmachine (te huur bij machineverhuurbedrijven zoals bijv. Boels)
- Het toepassen van een primer om de hechting te verbeteren

Repareer de vloer daar waar deze gaten, kieren of scheuren bevat. De regel is dat hoe strakker de vloer voor het aanbrengen van de coating, hoe mooier de vloer uiteindelijk wordt. Bedenk goed dat alle oneffenheden duidelijk zichtbaar blijven na het aanbrengen van de coating. Voor reparatie en dichten van kleine kieren of scheuren kan een staal/polyesterplamuur gebruikt worden, grotere gaten en scheuren kunnen gerepareerd worden met een epoxy mortel.

# POLYESTER GIGANT

## Houten Vloer:

Ook een houten vloer kan behandeld worden met een coatingsysteem. Tussen de planken bevinden zich altijd naden. Deze zullen tijdens het aanbrengen van de coating vollopen en in het eindresultaat nagenoeg altijd zichtbaar blijven.

Belangrijk is dat de houten vloer schoon, droog en vetvrij is. Veeg de vloer goed aan en verzeker u dat er geen vet- of olierestanten op de vloer aanwezig zijn. Mocht dit wel het geval zijn reinig de vloer dan met "Floorprep 1" en laat de vloer goed drogen voor u verder gaat met het aanbrengen van de coating.

## **Vochtgehalte**

Voor het mooiste resultaat mag het **vochtpercentage in de ondergrond** niet meer dan 4% bedragen. Dit kan gemeten worden met een vochtmeter. De reden dat het vochtpercentage boven 4% kan liggen is ofwel omdat het een nieuwe vloer betreft die nog niet geheel uitgedroogd is, de vloer nog vochtig is na schoonmaken met water ofwel omdat de vloer zich in een zeer vochtige omgeving bevindt (vochtige kelderruimte). Normaalgesproken is een vloer die reeds lang(er) ligt goed droog en zal het vochtpercentage ruim onder de 4% liggen.

Indien u twijfelt en geen vochtmeter ter beschikking hebt kunt u een stuk plastic op een deel van de vloer (kies het donkerste en daarmee het vochtigste deel van de vloer) leggen en afplakken. Na een nacht bekijkt u de onderzijde van het plastic; indien zich condens gevormd heeft is de vloer te nat, is het plastic droog dan is verdere voorbereiding en verwerking geen probleem.

## **Rollers en kwasten**

Gebruik een **pluisvrije vachtroller** voor het aanbrengen van uw epoxycoating. Deze rollers zijn verkrijgbaar in ons assortiment (zie gereedschappen). Hoewel ze in verschillende formaten verkrijgbaar zijn, raden wij u aan een roller van 25 cm breed te kiezen, dit is het meest gebruikte formaat. Aangezien de rollers moeilijk uit te spoelen zijn, adviseren wij u bovendien om voor elke laag een nieuwe roller te gebruiken. Hetzelfde geldt voor kwasten.

**Tip:** om eventuele achtergebleven pluisjes uit de vacht van de roller te verwijderen, kunt u de roller voor gebruik even omwikkelen met plakband.

## **Temperatuur**

Voor het **goed uitharden van een epoxyvloer** is het van belang dat de temperatuur in zowel de ruimte als de ondergrond niet te hoog of te laag is. Hoe lager de temperatuur, hoe langer het duurt voordat de coating is uitgehard. **Hoe hoger de temperatuur, hoe sneller het gaat.** Wij raden u daarom aan ervoor te zorgen dat de temperatuur minimaal 12 graden Celsius is. Dat geldt zowel voor de ruimte zelf als voor de ondervloer. Dit houdt in dat u de verwarming in een te koude ruimte moet aanzetten lang voordat u gaat beginnen met het aanbrengen van de coating. Zet u deze namelijk pas kort voor het verwerken van de epoxy aan, dan heeft de ondervloer niet genoeg tijd om op temperatuur te komen.

# POLYESTER GIGANT

## Beschermende kleding en handschoenen

Hoewel onze producten niet gevaarlijk of schadelijk zijn in het gebruik, raden wij u aan om toch gebruik te maken van **beschermende kleding en handschoenen** als u epoxy gaat verwerken. Als de epoxy op de huid terechtkomt, kan dat namelijk in sommige gevallen irritaties opleveren. Gebruik liever geen dunne latex handschoenen. Rubberen huishoudhandschoenen zijn wel geschikt, eventueel met dunne stoffen handschoenen eronder. Gooi vuile handschoenen weg. Bescherm ook uw ogen, door gebruik te maken van een veiligheidsbril. Brillen en handschoenen zijn verkrijgbaar in ons assortiment onder “beschermingsmiddelen”.

Krijgt u ondanks deze voorzorgsmaatregelen toch iets van het product op uw huid? **Verwijder** dan direct eventuele verontreinigde **kledingstukken** en **reinig de huid** met zeep en veel water, het liefst onder de douche. Krijgt u **epoxy in uw ogen**, spoel deze dan gedurende minimaal 15 minuten met stromend water en ga daarna naar uw huisarts.

**Eten, drinken en roken kunt u beter niet doen tijdens de verwerking van een epoxy vloercoating.** Was daarvoor eerst uw handen goed met water en zeep.

## Vorbereiding voor het mengen

- Controleer eerst de verpakkingen. Vrijwel alle coatings van ons bestaan uit twee componenten: de basis (A) en de harder (B).
- Zet de blikken na controle per component bij of op elkaar, zodat u zich straks bij het mengen en verwerken niet vergist.
- Plak de ruimte af en richt een menghoek in. Leg in die hoek een groot stuk karton neer om te voorkomen dat u ongemengde delen op de vloer morst. Dit kan namelijk leiden tot zachte plekken in de eindlaag.

## Het mengen van de producten

**De juiste verhouding en het op de juiste manier mengen van een 2-componentenepoxy is essentieel voor de kwaliteit van het eindresultaat.** De componenten in onze materiaalsets zijn precies op elkaar afgestemd. Wij adviseren u daarom altijd een hele set in één keer klaar te maken. U kunt eventueel ook de benodigde hoeveelheid nauwkeurig afwegen, maar roer in dat geval wel eerst beide verpakkingen goed op. Bepaal de juiste verhoudingen nooit op het oog, dit gaat vrijwel altijd mis.

Gebruik een **verfmengstaaf** om de producten te mengen. Deze zijn voor een paar euro bij ons te bestellen. Ook zijn ze te koop bij de bouwmarkt. Plaats de verfmengstaaf op een boormachine. Let op: de componenten handmatig mengen (bijvoorbeeld met roerhoutjes o.i.d.) leidt negen van de tien keer tot zachte plekken in het eindresultaat. Dit kunt u dus beter niet doen.

Draag ook tijdens het mengen **handschoenen, beschermende kleding en een veiligheidsbril**. Roer het blik met basismateriaal goed op en voeg vervolgens de volledige inhoud van het bijbehorende blik met verharder toe.

Meng dit gedurende twee minuten, vergeet niet om ook met de mengstaaf langs de wanden en over de bodem van het blik te gaan.

Na 2 minuten moet u een egaal mengsel hebben. Giet dit mengsel over in een rechthoekige emmer en roer het nog even goed door.

# POLYESTER GIGANT

## Verwerkingstijden

Epoxyproducten hebben een **beperkte verwerkingstijd**. Om die tijd zo goed mogelijk te kunnen benutten, is het belangrijk dat u de volgende maatregelen neemt:

- Bewaar de producten voor gebruik op een koele plek. Hoe hoger de temperatuur namelijk is, hoe korter de verwerkingstijd wordt.
- Giet het product direct na het mengen over in een grote rechthoekige emmer. Zo kan de warmte die zich in het product ontwikkelt snel weg. Ook hier geldt: hoe lager de temperatuur, hoe langer u de tijd heeft om de coating te verwerken.
- Verwerk geen epoxyproducten bij hoge temperaturen. Een temperatuur van 25 graden Celsius is de aanbevolen maximum temperatuur. Boven deze grens wordt het lastig om het aangemaakte product te verwerken.
- Maak kleine hoeveelheden tegelijk aan, gebruik bijvoorbeeld verpakkingen van 5 kg.
- Verwerk een epoxy bij voorkeur met twee personen.
- Zorg dat u voordat u gaat mengen alles goed hebt voorbereid, zodat u na het mengen direct over kunt gaan tot verwerking.
- Wees voorzichtig met het oppakken van verpakkingen met reeds gemengd product. 2-componentenproducten worden namelijk warm tijdens het doorhardingsproces. Over het algemeen geldt: hoe groter de hoeveelheid gemengd product zich in de emmer bevindt, hoe hoger de temperatuur oploopt.

## Het aanbrengen van de producten

Na de voorbereiding van ondergrond en omgeving en het mengen van het product, bent u klaar om de coating te gaan aanbrengen. Dat doet u zo:

1. Breng eerst de coating langs alle randen en andere details aan, en pas daarna op de rest van de vloer.
2. Rol eerst in de breedte, en daarna in de lengte. Zo ontstaat een kruislings aangebrachte, egale coating.
3. Heeft u eerst een primer aangebracht, dan kan het zijn dat de eerste laag al voldoende dekt. Zo niet, dan herhaalt u het proces om een tweede laag aan te brengen.

**LET OP:** laat elke laag eerst minimaal 18 uur drogen bij een temperatuur van ca. 20 graden Celsius, alvorens de volgende laag aan te brengen. **Maar wacht ook niet te lang**, anders kunnen er problemen ontstaan met de hechting van de lagen onderling. Breng bij een temperatuur van ca. 20 graden Celsius elke nieuwe laag binnen 36 uur na de vorige laag aan.

## Afval

**Lege verpakkingen en gebruikte rollers en kwasten** kunt u niet zomaar bij het afval gooien. Ze vallen namelijk onder de wet chemisch afval en moeten dus ook als zodanig behandeld worden. U kunt ze inleveren bij de **milieustraat** in uw woonplaats.

# POLYESTERGIGANT

## Tot slot

Alle genoemde verbruikscijfers zijn indicatief en u kunt dan ook aan de genoemde cijfers geen rechten ontlenen. Hebt u hulp nodig bij het bepalen van de hoeveelheden die u nodig hebt? Wij helpen u hier graag bij.

Hebt u na het lezen van deze handleiding nog vragen of twijfelt u ergens over? Kijk dan even in onze webshop [www.polyestergigant.nl](http://www.polyestergigant.nl). Zijn er nog steeds vragen of is iets onduidelijk? Dan kunt u ook telefonisch of via de mail [contact met ons opnemen](#). ***Doe dit wel voordat u de blikken met de componenten voor de EP Vloercoating opent, anders hebt u kans dat we u niet tijdig antwoord kunnen geven.***

Neem tijdens het verwerken van onze producten uw veiligheid en die van uw omgeving in acht.

Wij wensen u veel plezier met uw nieuwe epoxyvloer!