

Hoe coat je een betonvloer met epoxy vloercoating? Wij helpen u graag met het maken van de juiste stappen in de juiste volgorde bij het zelf coaten van een betonvloer met epoxy vloercoating. Dit met ons doe-het-zelf-stappenplan.

Niet elke betonvloer is hetzelfde en daarom vindt u onder de 3 algemene stappen nog extra aanvullend advies per type vloer.

Stap 1. Algemene controle bij het coaten van een betonvloer met epoxy vloercoating

Controleer of de betonvloer droog is. Als de vochtmeter tussen de 3% en 4% aangeeft, is de vloer droog genoeg om te coaten.

Simpel maar effectief is ook om een doorzichtig stuk plastic op de vloer vast te tapen en dat 24 uur te laten zitten. Als er vocht of condens aan de binnenkant van het plastic verschijnt, is de ondergrond voorlopig nog te vochtig.

Controleer of de betonvloer vloeistof opneemt. Het is namelijk belangrijk dat de coating hechting krijgt met de ondergrond. Bij twijfel giet men een beetje water op de vloer en als de vloer dit water opneemt, zal het ook de vloercoating opnemen. Als dat niet het geval is, zal de vloer waarschijnlijk dichtgevlinderd zijn. Volg dan de instructies hieronder bij: aanvullend advies - gevlinderde betonvloer coaten met epoxy vloercoating.

Controleer of de betonvloer stevig en vast genoeg is door middel van een goed lijmend stuk tape op de ondergrond te drukken en het er vervolgens van af te trekken. De tape dient schoon te zijn.

Controleer eventueel door middel van kloppen op de vloer of er zich geen holle plekken vlak onder de vloer bevinden.

Controleer of de omgevingstemperatuur tussen de 10-25 graden Celsius is. (20 Graden Celsius is optimaal.) De ondergrondtemperatuur (vloertemperatuur) moet minimaal 10 graden Celsius.

Controleer of de luchtvochtigheid (=RV) tussen de 60-85% is. (Dit is zo in de meeste gevallen.)

Stap 2. Algemene voorbereiding bij het coaten van een betonvloer met epoxy vloercoating

De betonvloer moet droog, schoon, stof- en vetvrij zijn. Wij adviseren B Clean. Deze krachtige, industriële cleaner verwijdert gemakkelijk rubber bandensporen en olie-/vetvlekken uit de vloer. Maak de vloer altijd eerst stofvrij door te bezemen en vervolgens te stofzuigen. Ook eventuele losse delen (oude verflagen) moeten verwijderd worden. De vloer mag geen cementsluis (cementsluis) bevatten.

Hierna begint u met het (optioneel) opruwen van de betonvloer door middel van schuren, stralen of etsen. Dit is niet altijd strikt noodzakelijk maar verbetert altijd de hechting van de coating op de

vloer. In de meeste gevallen schuurt men de vloer machinaal met een vloer-/betonschuurmachine met diamantschijf.

Uw betonvloer etsen is ook een optie. Etsen verbetert de hechting maar is niet zo effectief als machinaal schuren.

Of u een opruwmethode moet toepassen en welke dat is, vindt u hieronder bij ons verwerkingsadvies van de epoxy vloercoating per type vloer. Bij twijfel altijd eerst een hechtproef doen en deze na uitharding beoordelen!

Eventueel gaten en scheuren repareren met 2-componenten plamuur.

Eventueel muren afplakken tot ongeveer 50cm hoogte.

Maak altijd eerst een kleine hoeveelheid coating aan (denk hierbij aan de juiste mengverhouding A-coating:B-verharder 5:1 oftewel $\pm 83\%$ om $\pm 17\%$) om de kanten en hoeken van de vloer te coaten.

Stap 3. Algemene verwerking/ aanbrenging van epoxy vloercoating op een betonvloer

Component A (coating/kleur) goed oproeren en zeer goed machinaal mixen/vermengen met component B (verharder) en eventueel nog extra water als het de coating voor de 1e laag betreft. Minimaal 3 minuten mengen totdat er een homogene massa ontstaat.

Het mengsel vervolgens omgieten in een schone emmer en nogmaals kort mengen. (Laat u het mengsel zitten in de pot dan is de verwerkingstijd/potlife korter.) Daarna omgieten in de juiste verfrolbak om te beginnen met rollen met een 2K nylon roller (18-25cm) of eventueel in kleine hoeveelheden goed verdelen over de vloer met een rubberen vloertrekker.

Direct hierna weer beginnen met uitrollen met een 2K nylon roller (18-25 cm) en eventueel direct narollen met een 2K nylon roller (60 cm).

Tijdens de droging is het belangrijk dat er voor goede ventilatie en ontluchting wordt gezorgd om het water wat verdampt goed af te voeren. Ongelijkmatige verwerking, onvoldoende ventilatie en ontluchting kunnen leiden tot verschil in glansgraad.

Tussen de lagen op zacht schoeisel of op sokken lopen om de laag niet te beschadigen.

- Beloopbaar na 16 uur bij 20 graden Celsius
- Optionele 2e laag/3e laag aanbrengen na 20 uur bij 20 graden Celsius

***Primer**

In sommige gevallen kan hier een behandeling met een Primer aan vooraf gaan. Dit is niet noodzakelijk omdat de Epoxy coating rechtstreeks zonder primer als 1e laag kan worden toegepast. Dit door deze 10% te verdunnen. Hoe u dit het beste toepast, leest u hieronder in ons aanvullend advies voor het coaten van uw type betonvloer.

***Aanvullend advies - onbehandelde/nieuwe betonvloer, zandcement dekvloer of anhydrietvloer coaten met epoxy vloercoating**

- Eventueel, afhankelijk van de poreusheid van de vloer, opschuren met een betonschuurmachine met diamantblok korrel 60-80.

- Eerst een laag 10% verdunde Epoxy Betonverf aanbrengen voordat de onverdunde Epoxy coating wordt aangebracht.
- Vervolgens de 2e/3e laag Epoxy Beton Coating onverdund aanbrengen.
- **Belangrijk:** een onbehandelde/nieuw gestorte betonvloer of cementdekvloer heeft minimaal 6 weken tijd nodig voordat deze gecoat kan worden.

***Aanvullend advies - reeds behandelde betonvloer coaten met epoxy vloercoating**

- De oude laag coating goed opschuren totdat de vloer helemaal mat is. Dit met een betonschuurmachine met diamantblok korrel 60-80.
- Eventueel, kale plekken eerst behandelen met 10% verdunde Epoxy Coating
- Vervolgens de 1e/2e laag onverdund aanbrengen.

***Aanvullend advies - gevlinderde betonvloer coaten met epoxy vloercoating**

- De vloer machinaal ruw opschuren met een betonschuurmachine met diamantblok korrel 20-30 om de hechting te verbeteren.
- Andere opties om de hechting te verbeteren zijn etsen of stralen.
- Eerst een laag 10% verdunde Epoxy Coating aanbrengen.
- Vervolgens de 2e/3e laag onverdund aanbrengen.

***Aanvullend advies - egalinevloer coaten met epoxy vloercoating**

- Een nieuw gestorte egalinevloer heeft minimaal 2 weken tijd nodig voordat deze gecoat kan worden. Afhankelijk van de dikte, temperatuur en vochtigheid.
- Niet elke soort egaline is geschikt om te coaten. Vraag hiernaar bij de producent of uw leverancier.
- Controleer of de egaline geschikt is om te coaten door er een snede in proberen te maken met een stanleymesje. Als dit niet lukt is de ondergrond voor de meeste doeleinden geschikt om te coaten.
- Eerst een laag 10% verdunde Epoxy Coating aanbrengen. Dit om de vloer diep te impregneren.
- Vervolgens de 2e/3e laag onverdund aanbrengen.