

PU COLOUR



Omschrijving en toepassing:

Deze PU Colour is een twee- componenten, watergedragen, UV resistente, gekleurde zijdeglanzende coating op basis van polyurethaan. Te gebruiken als top laag op je PU Gietvloer of gewoon als een coating. Deze coating heeft een zeer goede slijtweerstand en een zeer laag VOC-gehalte. Deze PU Colour wordt gebruikt op de PU Gietvloer of als coating laag op een vloer.

Ideaal voor publieke ruimtes zoals laboratoria, kantoren, gangen, kantines, scholen, ziekenhuizen, showrooms, musea, stadhuizen, enzovoorts.

Karakteristiek aan de glatte coating is dat deze bacteriostatische eigenschappen heeft, dit betekent dat micro-organismen niet kunnen vermenigvuldigen op de PU Colour. Om deze reden wordt deze coating veelvuldig toegepast in ziekenhuizen en laboratoria.

Eigenschappen:

Watergedragen	
Alifatisch, dus niet vergelend	
Makkelijk te reinigen	
Lage VOC gehalte	
Zeer slijtvast	
Viscositeit ¹ (mPa.s)	450 - 550
Dichtheid ² (g/cm ³)	1.08
Verwerkingstijd bij 20 °C (min.)	~ 30
Slijtvastheid ³ (mg)	~ 23
Hechtsterkte ⁴ (N/mm ²)	> 1.5 (Betonbreuk)

¹ = Brookfield, LV3, 30 RPM, @ 23°C

² = ISO 2811-1, + 23°C/50% R.H

³ = Taber Abrasion, CS10, 10N en 1000 cycles

⁴ = EN 4624, 14 dagen/+ 23 °C/50% R.H

Bestel voor 1 project altijd al het materiaal in 1 keer om zeker te zijn van dezelfde kleur. Verschillende batches hebben altijd een kleurverschil.

Gebruiksaanwijzing:

Component B, al roerend, volledig toevoegen bij component A en gedurende 3 minuten mengen tot een homogeen mengsel. Het mengsel 10 minuten laten staan. Vervolgens het mengsel door een zeef overgieten in een schone emmer en dit nogmaals minimaal 1 minuut intensief doormengen. Dit om eventuele ongemengde delen aan de rand en/of bodem te voorkomen.

Zorg tijdens het mengen altijd dat de mengkorf zich helemaal onder het vloeistofniveau bevindt. Zorg ook altijd voor de juiste garde.

Mengen moet altijd op een zo hoog mogelijk toerental gebeuren, zodat er sprake is van een zo goed mogelijke menging. Tijdens het mengen moet er in de emmer een mooie kolk ontstaan, maar mag de coating onder geen beding slurpen en spetteren. Zodra dat gebeurt, meng dan verder met een lager aantal toeren.

Primer

Gebruik de juiste primer voor je project.

Primer voor poreuze ondergronden:

Op poreuze ondergronden de epoxy schraaplaag gebruiken, eventueel gemengd met super fijne toevoeging. Met deze epoxy schraaplaag wordt een sterke mechanische hechting verkregen door het opvullen van de poriën.

Primer voor niet poreuze ondergronden:

Op gesloten ondergronden wordt gebruik gemaakt van de 2-K impregneer. Deze primer heeft zeer goede fysische hechteigenschappen.

Bij twijfel zet een hechtproef, een hechtproef is altijd verstandig.

Schraaplaag: Om te nivelleren en/of de ondergrond te sluiten moet geschraapt worden met een epoxy schraaplaag. Op 1 vierkante meter heb je 0.5 tot 1 kilo schraaplaag nodig.

VOOR ELK COATING SYSTEEM GELDT:

Na het gebruik van de primer en de eventuele schraaplaag dient de ondergrond gesloten te zijn VOORDAT de gietvloer aangebracht wordt. Dit om blazen en gaatjes in de afwerklaag te voorkomen.

Technische gegevens

Verpakking:	5 kg set; Jerrycan met 4,55 kg A en potje met 0,455 kg B. 2,5 kg set; jerrycan met 2,27 kg A, potje met 0,225 kg B
Opslag:	Tot 6 maanden in originele ongeopende verpakking bij 18 °C
Mengverhouding:	91 deel A, 9 deel B
Kleur:	Gekleurde A component, transparante B component.
Verbruik:	ca. 150 - 175 g/m ²
Verwerkingstemperatuur:	min. 15 °C – max.30 °C
Verwerkingstijd:	30 minuten*
Stofdroog	2,5 uur*
Beloopbaar	24 uur*
Polijssten:	n.v.t.*

* Bij 20°C, R.V van 65%.

Verwerkingscondities

Ondergrond temperatuur. min +10°C, max +25°C

Omgevingstemperatuur: mini +10°C, max +25°C

Vochtgehalte ondergrond: < 4% vocht

Relatieve luchtvochtigheid: Maximaal 70% R.H.

Dauwpunt: Pas op voor condensatie!

Tijdens de uitharding mag de vochtigheid niet de 70% maximale RH overschrijden. Draag tijdens de uitharding van het product zorg voor voldoende ventilatie van verse lucht om het overtollige vocht te verwijderen. Bij verzadiging van de lucht kan de film NIET drogen. De temperatuur van de ondergrond en van het niet uitgehard materiaal dient minimaal 3°C hoger te liggen dan het dauwpunt om het risico van condensvorming, witte verkleuring of schuimvorming op de vloerafwerking te verminderen

Ondergrond:

De ondergrond moet gezond en voldoende druk vast (minimaal 25 N/mm²) zijn, met een minimale hechtsterkte van 1,5 N/mm².

De ondergrond dient schoon en droog te zijn en vrij van vuil, olie, vet en andere verontreinigingen.

De betonvloer of cementdekvloer moet geprimerd of geschraapt worden om een vlak oppervlak te verkrijgen. Oneffenheden moeten worden verwijderd door bijvoorbeeld schuren.

Zwak beton en los liggende cementgebonden egalisaties dienen verwijderd te worden en oppervlaktebeschadigingen, zoals gaten en holle ruimten, moeten opgevuld worden alvorens te schrapen.

Nadat de PU gietvloer is aangebracht moet alle stof en losse bestanddelen volledig van alle oppervlakken verwijderd worden om een mooi strak resultaat te krijgen.

Is de ondergrond ouder dan 48 uur, hechtproef



opzetten, bij twijfel altijd vooraf een hechtproef uitvoeren!

Belangrijk:

- ▶ De PU Colour niet toepassen op ondergronden met optrekkend vocht.
- ▶ Vers aangebrachte PU Colour moet worden beschermd tegen vocht, condensatie en water gedurende minimaal 24 uur (+20 °C).
- ▶ Oneffenheden in de ondergrond, alsmede insluitingen van vuil blijven na het aanbrengen van een dunne laag zichtbaar. Ondergrond en aangrenzende vlakken dienen vooraf goed te worden schoongemaakt..
- ▶ Handschoenen en bril worden aangeraden..
- ▶ Een foutieve beoordeling en behandeling van scheuren kan leiden tot een vermindering van de levensduur en terugkerende scheurvorming.
- ▶ Maak eerst een hechtproef.
- ▶ Gebruik altijd de juiste primers op de juiste ondergronden.
- ▶ Neem altijd de aanwijzingen van het gebruikte product in acht.
- ▶ Niet geschikt voor toepassing buiten.
- ▶ Gebruik geschikt gereedschap met de juiste stofafzuiging. Kijk uit met de kabels dat deze niet 'afgeven'.

Coating	Product	Verbruik
Primer	Epoxy Schraaplaag	200 - 250 g/m ²
	2-K Impregneer	100 - 150 g/m ² .
Epoxy Schraaplaag (optie)	Epoxy Schraaplaag	500 - 1000 g/m ²
Coatinglaag	PU Colour	150 – 175 gram/m²

Afvalverwijdering:

De PU Colour mag niet in grondwater, oppervlaktewater of in de grond worden geloosd. Hard geworden product is als rest afval af te voeren. Vloeibaar materiaal beter als verf afvoeren.

