

## 2-K PU Gietvloer



### Omschrijving en toepassing:

PU Gietvloer is een twee componenten, oplosmiddelvrij, gepigmenteerd, zelf nivellerende gietvloer op basis van een aromatische polyurethaan met taai-elastische eigenschappen.

Een PU gietvloer wordt toegepast waar een hard elastische, flexibele naadloze vloer is gewenst. Ideaal op houten vloeren, kanaalplaatvloeren, zand/cement dekvloeren en daar waar contactgeluid een probleem kan zijn.

Vanwege de scheur overbruggende eigenschappen is deze vloer zeer geschikt voor industriële vloeren in productieruimten, opslagplaatsen en werkplaatsen.

Voor vele jaren wordt deze zelf nivellerende vloer gebruikt in combinatie met de 2-K kleurcoating of PU sealer mat.

Deze combinaties zijn bewezen slijtvastheid en hard. De PU sealer mat is gevuld met UV absorbers en vertragen het verkleuringsproces van de gietvloer.

Deze PU gietvloer is een verkleurende gietvloer, maar het verkleuringsniveau ligt vele malen lager dan bij andere gietvloeren. De verkleuring wordt geremd door het gebruik van de 2-K kleurcoating of de PU sealer mat.

### Eigenschappen:

Flexibel en taai-elastisch

Aromatisch, maar een verbeterde UV bestendigheid

Vloeistofdicht

Oplosmiddelvrij

Goede chemische en mechanische bestendigheid

Viscositeit <sup>1</sup> (mPa.s) 2500 - 3000

Shore Hardheid <sup>2</sup> > D70

Dichtheid <sup>3</sup> (g/cm<sup>3</sup>) 1.41

Treksterkte<sup>4</sup> @ 28d (N/mm<sup>2</sup>) ~ 14

Rek bij breuk <sup>4</sup> @ 28d (%) ≥ 70

Verwerkingstijd bij 20 °C (min.) ~ 20

Hechtsterkte <sup>5</sup> (N/mm<sup>2</sup>) > 1.5  
(Betonbreuk)

<sup>1</sup> = Brookfield, LV4, 30 RPM, @ 23°C

<sup>2</sup> = DIN 53505, 14 dagen/+ 23°C/50% R.H

<sup>3</sup> = ISO 2811-1, + 23°C/50% R.H

<sup>4</sup> = ISO 527/+ 23 °C/50% R.H

<sup>5</sup> = 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.**

Onze leverancier werkt met een kwaliteitssysteem Dit houdt in dat geleverd wordt volgens de voor dit systeem opgestelde product- en processpecificaties en dat de door Beton-Aparte BV geleverde producten voldoen aan de beschrijving zoals neergelegd in deze technische specificaties. Omdat Beton-Aparte BV niet bekend is met de wijze waarop en de omstandigheden waaronder producten worden verwerkt en op de verwerking van haar producten geen invloed heeft, wordt elke aansprakelijkheid voor schade die ontstaat als gevolg van de verwerking van haar producten uitgesloten. Met het verschijnen van dit blad verliezen alle eerder uitgegeven documentatiebladen over dit product hun geldigheid. Alle rechten voorbehouden.



## Gebruiksaanwijzing:

Component B volledig toevoegen bij component A en gedurende 2 minuten mengen tot een homogeen mengsel. Vervolgens het mengsel 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. Mengen gebeurt bij voorkeur met een krachtige menger op laag toerental, 300 – 400 RPM. Te snelle of te lange menging moet vermeden worden om luchtinsluiting te minimaliseren. Lucht die je er niet in brengt, hoeft er ook niet uit. Na het mengen de PU Gietvloer uitgieten en gelijkmatig verdelen met een vlakke of getande spaan.

Bij voorkeur de emmer in 1 keer uitgieten, dit in verband met de snelle reactie wanneer het materiaal in de emmer achterblijft.

## 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 heeft u 0.5 tot 1 kilo schraaplaag nodig.

## VOOR ELK GIETVLOER / 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.

Onze leverancier werkt met een kwaliteitssysteem Dit houdt in dat geleverd wordt volgens de voor dit systeem opgestelde product- en processpecificaties en dat de door Beton-Aparte BV geleverde producten voldoen aan de beschrijving zoals neergelegd in deze technische specificaties. Omdat Beton-Aparte BV niet bekend is met de wijze waarop en de omstandigheden waaronder producten worden verwerkt en op de verwerking van haar producten geen invloed heeft, wordt elke aansprakelijkheid voor schade die ontstaat als gevolg van de verwerking van haar producten uitgesloten. Met het verschijnen van dit blad verliezen alle eerder uitgegeven documentatiebladen over dit product hun geldigheid. Alle rechten voorbehouden.

## Technische gegevens

Verpakking:	25 kg set; Emmer met 20 kg A en can met 5 kg B. 12,5 kg set; emmer met 10 kg A, can met 2,5 kg B
Opslag:	Tot 12 maanden in originele ongeopende verpakking bij 18 °C
Mengverhouding:	80 deel A, 20 deel B
Kleur:	Gekleurde A component, licht gele B component.
Verbruik:	ca. 1410 g/m <sup>2</sup> /mm
Verwerkingstemperatuur:	min. 15 °C – max.30 °C
Verwerkingstijd:	20 minuten*
Stofdroog	4,5 uur*
Beloopbaar	8 uur*
Polijsten:	n.v.t.*
:	

\* Bij 20°C, R.V van 65%.

## Verwerkingscondities

Ondergrondtemperatuur: Minimaal 10°C, maximaal +25°C

Omgevingstemperatuur: Minimaal 10°C, maximaal +25°C

Vochtgehalte ondergrond: < 4% vocht  
Te testen via een carbidmeting.

Relatieve luchtvochtigheid: Maximaal 70% R.H.

Dauwpunt: Pas op voor condensatie!

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/mm<sup>2</sup>) zijn, met een minimale hechtsterkte van 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

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

De betonvloer of cementdekvloer moet geprimeerd 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.

PU Gietvloer	Product	Verbruik
Primer	Epoxy Schraaplaag	125 - 250 g/m <sup>2</sup>
	2-K Impregneer	100 - 150 g/m <sup>2</sup>
Epoxy Schraaplaag (optie)	Epoxy Schraaplaag	500 - 1000 g/m <sup>2</sup>
<b><u>Afwerklaag</u></b>	<b>PU Gietvloer</b>	
<b>1 mm laagdikte</b>		~ 1410 g/m <sup>2</sup>
<b>2 mm laagdikte</b>		~ 2820 g/m <sup>2</sup>
<b>3 mm laagdikte</b>		~ 4230 g/m <sup>2</sup>

**Afvalverwijdering:**

De PU Gietvloer 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.



Voordat de PU gietvloer wordt aangebracht moet alle stof en losse bestanddelen volledig van alle oppervlakken verwijderd worden, bij voorkeur met behulp van een bezem en/of industriële stofzuiger. Is de met epoxy geschraapte ondergrond ouder dan 48 uur, hechtproef opzetten, bij twijfel altijd vooraf een hechtproef uitvoeren!

**Belangrijk:**

- ▶ De PU Gietvloer niet toepassen op ondergronden met optrekkend vocht.
- ▶ Vers aangebrachte PU Gietvloer moet worden beschermd tegen vocht, condensatie en water gedurende minimaal 24 uur (+20 °C).
- ▶ Niet-uitgehard materiaal reageert met water (gaat schuimen), daarom tijdens de uitvoering vermijden dat er zweetdruppels in het materiaal vallen.
- ▶ Handschoenen en bril worden aangeraden..
- ▶ Gemengd materiaal direct verwerken, omdat bij bereiken van het einde van de verwerkingstijd de vloeï en ontluchting vermindert.
- ▶ 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'.

**BETON**   
**A**PARTE

Onze leverancier werkt met een kwaliteitssysteem Dit houdt in dat geleverd wordt volgens de voor dit systeem opgestelde product- en processpecificaties en dat de door Beton-Aparte BV geleverde producten voldoen aan de beschrijving zoals neergelegd in deze technische specificaties. Omdat Beton-Aparte BV niet bekend is met de wijze waarop en de omstandigheden waaronder producten worden verwerkt en op de verwerking van haar producten geen invloed heeft, wordt elke aansprakelijkheid voor schade die ontstaat als gevolg van de verwerking van haar producten uitgesloten. Met het verschijnen van dit blad verliezen alle eerder uitgegeven documentatiebladen over dit product hun geldigheid. Alle rechten voorbehouden.