



## 991 EUROPLAN DIRECT RAPID

Sneldrogend, zelfuitvloeiend en zeer hoogwaardig egalisatiemiddel met ingebouwde primer voor het rechtstreeks egaliseren van steenachtige ondervloeren zonder het gebruik van een primer. Nagenoeg spanningsvrij. Bureauolstoelvast. Hoge drukvastheid. Na ca. 1 - 1,5 uur beloopbaar, na ca. 1,5 - 3 uur belegbaar met vloerbedekking. Gunstig verbruik. Spanningsarm. Uitmuntend vloeivermogen. Verpompbaar. Laagdikte: vanaf 1 mm tot maximaal 20 mm.

---

### Producttypering

---

Basis : Cementpoeder met een bijzonder hoog gehalte aan kunststofbindmiddelen.  
Kleur : Grijs.  
Consistentie : Poeder.

- Zeer emissiearm
- Eimcode EC 1PLUS
- stofarm
- Gunstig verbruik
- Zeer sneldrogend
- Na 1,5 - 3 uur belegbaar
- Zelfegaliserend
- Spanningsarm
- Voorstrijken is in de meeste gevallen overbodig
- Uitmuntend vloeivermogen
- verpompbaar
- Hoge drukvastheid
- Maximale laagdikte 20 mm

---

### Eigenschappen

---

Begaanbaarheid : Ca. 1 - 1,5 uur bij 18 - 20 °C.\*  
Buigsterkte : Volgens NEN-EN 13892-2:2002: na 28 dagen  $\geq 12$  N/mm<sup>2</sup>.  
Bureauolstoelvastheid : Vanaf 1 mm laagdikte.  
Hechtsterkte : Na 28 dagen 3,6 N/mm<sup>2</sup>.  
Verbruik : Ca. 1,5 kg/m<sup>2</sup> per mm laagdikte.  
Vorstbestendigheid : Ja.

---

### Toepassing

---

Voor het egaliseren in laagdiktes tot 20 mm van steenachtige ondervloeren, binnen. Bij een laagdikte tot 2 mm, een omgevingstemperatuur van 18° - 20° C en een relatieve luchtvochtigheid < 70% is de aangebrachte egalisatielaag na 1,5 - 3 uur legklaar voor linoleum, naaldvilt, tapijt, PVC- en Rubberen vloerbedekking. Voor linoleum, naaldvilt en tapijt geldt een maximaal restvochtpercentage in de ondervloer van 3,5 CM-%. Bij Toepassing van een PVC- of Rubberen vloerbedekking is dit respectievelijk 2,5 en 2,0 CM-%. Parket en kurk na minimaal 12 uur aanbrengen. Hierbij mag het restvochtpercentage de 2,5 CM-% niet overschrijden.

In geval van verpompen:

Raadpleeg vooraf bij de pompleverancier of de pomp geschikt is voor alle soorten egalisaties. pompen met een te hoge mengsnelheid kan de oorzaak zijn van onvoldoende vloeit van het egalisatiemiddel.

## Verwerking

Opslag	: Koel en droog opslaan.
Gereedschap	: Vlakspaan of rakel i.c.m. een prikkerol.
Mengverhouding	: 23 kg 991 Europlan Direct Rapid op 5 - 5,5 liter water.
Verwerkingstijd	: Binnen 15 minuten na het mengen.*
Wachttijd	: Het verdient aanbeveling de mortel ca. 3 minuten te laten rijpen.
Droogtijd	: Bij 18° - 20 °C en een relatieve luchtvochtigheid < 70% is de aangebrachte egalisatielaag na 1,5 - 3 uur legklaar voor linoleum, naaldvilt en tapijt, PVC en rubber.
Houdbaarheid	: 6 maanden, in onaangebroken verpakking.

\* De opgegeven waarden zijn laboratoriumwaarden welke gezien de grote variatie in klimatologische omstandigheden, ondervloersamenstellingen en laagdiktes slechts als richtwaarden gelden.

### Ondergrond:

- 991 Europlan Direct Rapid kan op elke starre, druk- en trekvast, steenachtige ondervloer worden toegepast. Tevens dient de ondervloer schoon, blijvend droog, vet- en vuilvrij te zijn, overeenkomstig de eisen, zoals aangegeven in DIN 18 365.
- Gladde en gesloten ondervloeren (tegelvloeren, granito, terrazzo e.d.) goed ontvetten met 014 Euroclean. De vervuiling opnemen en de ondergrond goed laten drogen. Voorstrijken is in de meest gevallen niet nodig.
- Absorberende ondergronden (zand/cement afwerkklagen) kunnen zonder voorstrijkmiddel met 991 Europlan Direct Rapid worden geëgaliseerd.
- Zeer sterk zuigende ondervloeren voorstrijken met 044 Europrimer Multi, 049 Europrimer ABS of 099 Dispersieprimer met behulp van een vachtroller.
- Vochtgevoelige ondervloeren (magnesium, wateroplosbare lijmrestanten e.d.) voorstrijken met 021 Euroblock Reno of 026 Euroblock Multi.
- Bij asfaltvloeren en bitumineuze ondergronden vooraf contact opnemen met onze afdeling Technische Adviezen.
- Gaten en diepe beschadigingen vooraf vullen met 905 Europlan Fill of 945 Europlan Solid. Na uitharding van de 905 Europlan Fill of 945 Europlan Solid dient deze beslist voorgestreeken te worden met één van de bovenstaande primers.
- Calciumsulfaatgebonden ondervloeren (anhydriet) egaliseren met 920 Europlan Alphy of 925 Europlan Alphy direct.
- Scheuren/naden in ondervloeren vastleggen met 021 Euroblock Reno in combinatie met 063 Euroband en 846 Quartzsand of met 808 Eurojoint Connector in combinatie met 021 Euroblock reno.
- Raadpleeg vooraf altijd onze technische productinformatiebladen. Bij twijfel over de te maken toepassingen vooraf contact opnemen met onze afdeling Technische Adviezen.

### Gebruiksaanwijzing:

- Voeg 23 kg 991 Europlan Direct Rapid toe aan 5 - 5,5 liter koel en schoon leidingwater.
- Meng de mortel mechanisch met het Eurocol 855 Mengijzer tot een egaal en klontvrij geheel.
- Laat de aangemaakte mortel ca. 3 minuten rijpen en roer daarna de mortel kortstondig, met een laag toerental, door.
- De mortel binnen 15 minuten op de vloer aanbrengen met een vlakspaan of rakel.
- Bij verpompen van de 991 Europlan Direct Rapid de mengunit zo instellen, dat 23 kg 991 Europlan Direct Rapid 5 - 5,5 liter koel en schoon leidingwater wordt toegevoegd.
- Zojuist aangebrachte egalisatielagen beschermen tegen tocht en directe zonlichtinval.
- Onder normale omstandigheden is de aangebrachte egalisatielaag na ca. 1 - 1,5 uur beloopbaar. Bij een laagdikte tot 2 mm en een temperatuur van 18 - 20 °C is de egalisatielaag na 1,5 - 3 uur legklaar mits het maximaal toegestane restvochtpercentage niet wordt overschreden (zie onder toepassing).
- Hogere temperaturen versnellen en lagere temperaturen vertragen de verwerking en droging van de 991 Europlan Direct Rapid.
- Voor uitgebreide informatie over de veiligheidsmaatregelen verwijzen wij u naar het veiligheidsinformatieblad op onze website [www.eurocol.nl](http://www.eurocol.nl).

### Verwerkingscondities:

Gewenste omgevingstemperatuur : 18 - 23 °C.

Temperatuur voor materiaal en ondervloer : min. 15° - max. 20 °C.

Relatieve luchtvochtigheid : 40 - 70%.

### Vloerverwarmingsconstructies:

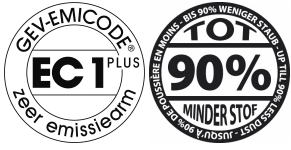
991 Europlan Direct Rapid kan op vloerverwarmingsconstructies worden toegepast. Het opstartprotocol van de vloerverwarming dient vooraf volledig te zijn uitgevoerd conform de richtlijnen van de leverancier.

Een dag voor het egaliseren de verwarming uitschakelen; minimaal 24 uur na het egaliseren de verwarming weer inschakelen, in stappen van maximaal 5 °C watertemperatuur per dag.

---

## Kwaliteit en garantie

---



---

## Milieu en gezondheid

---

- Gevarenklasse : Xi (irriterend).
- Veiligheid en milieu : Veiligheidsbladen van Forbo Eurocol producten volgens EEG-richtlijn 91/155.
- Veiligheidsbladen : Voor uitgebreide veiligheid- en milieu-informatie verwijzen wij naar onze website [www.eurocol.nl](http://www.eurocol.nl).

---

## Artikelgegevens

---

Artikel	Omschrijving	Verpakking	EAN-code
991	Europlan Direct Rapid	Zak à 23 kg	8 710345 991117