

# Cofra



folie afdichtingen

**HDPE**



Building worldwide on our strength





# HDPE folie afdichtingen

Cofra BV is gespecialiseerd in het verwerken en toepassen van kunststoffolies. Op stortplaatsen, maar ook voor de civiele toepassing van de KIWA gecertificeerde 2,0mm HDPE folie, is Cofra de grootste installateur van Nederland. Cofra was bovendien als eerste aannemingsbedrijf gecertificeerd voor het verwerken van kunststoffolie volgens de KIWA BRL K537. Al meer dan 25 jaar staan onze installatieploegen klaar om elk werk volgens strikte kwaliteitsnormen uit te voeren.

## Stortplaats VAM te Wijster



### Folie afdichting – de techniek

Bij HDPE afdichtingen wordt een gebied lucht en vloeistofdicht afgeschermd met folie. Op stortplaatsen wordt HDPE folie gebruikt voor de aanleg van zowel onder- als bovenafdichtingen. In de civiele toepassing worden met name AVI-bodem assen en vervuilde grond door HDPE folie afgedicht. De folie kan door Cofra zowel horizontaal als op hellingen aangebracht worden. Voor verticale afdichtingen wordt verwezen naar de Geolock® brochure.

### Waarom HDPE

HDPE folie is bestand tegen een groot aantal chemicaliën, waaronder zuren, zouten, basen, alcohol, oliën en koolwaterstoffen zoals deze in de praktijk voorkomen. De door Cofra te verwerken HDPE voldoet aan de eisen samengevat in de BRL-K 538/01 "Beoordelingsrichtlijn afdichtingsfolies van hoge dichtheid polyetheen (PE-HD) zonder versterking", waarmee het materiaal niet alleen goedgekeurd is voor de normale ondergrondse toepassingen maar ook gebruikt kan worden als afdek materiaal dat blootgesteld wordt aan UV-stralen. De HDPE is gemaakt van hoge dichtheid polyetheen (HDPE), met een gehalte aan roet, anti-oxydanten en stabilisatoren. Het is de meest toegepaste folie voor het afdichten van vuilstortdepots, baggerbergplaatsen, bezinkbassins en waterreservoirs.





**HDPE** folie afdichtingen



*Folie op een minerale afdichting van Trisoplast op stortplaats Gulbergen in Nuenen*



*Folie wordt met behulp van een gelagerde evenaar uitgerold*

### **Installatie van het HDPE systeem**

Het uitrollen van de folie gebeurt met behulp van een zogenaamde evenaar. Deze evenaar hangt in een kraan. De foliebanen worden gelegd met een overlap, zodat de banen aan elkaar gelast kunnen worden. Cofra gebruikt twee verschillende lasmethodes. Automatisch lassen met een hete-bout- of wiglasmachine, of wel het kanaalassen. En handmatig lassen met een extrusie-lasmachine. Automatisch lassen wordt toegepast voor het maken van lange lasverbindingen tussen foliebanen onderling. Extrusie lassen worden gebruikt voor lassen die niet machinaal gemaakt kunnen worden zoals details, reparaties en doorvoerconstructies. Alle lasmethodes vereisen een grote expertise, zowel qua uitvoering als controle, teneinde een optimale las kwaliteit te waarborgen. Voor de aanvang van een werk worden zowel de gediplomeerde technici (bekwaamheid) als de lasmachines (werking en instelling) gecontroleerd door het maken van proeflassen. Deze worden dagelijks in een mobiel laboratorium op het werk getest. De eindcontrole van het laswerk bestaat uit een onderzoek om de dichtheid van de las te bepalen. Bij kanaalassen worden de lassen afgeperst d.m.v. luchtdruk. Bij extrusielassen worden de lassen getest d.m.v. vacuüm of afvonken. De controle kan worden uitgevoerd door een onafhankelijk geaccrediteerd inspectie bureau.

### **Toepassingen van de HDPE techniek zijn o.a.:**

- > Stortplaatsen, onderafdichting en eindafdekking
- > AVI terpen
- > Waterbassins
- > Bodembescherming

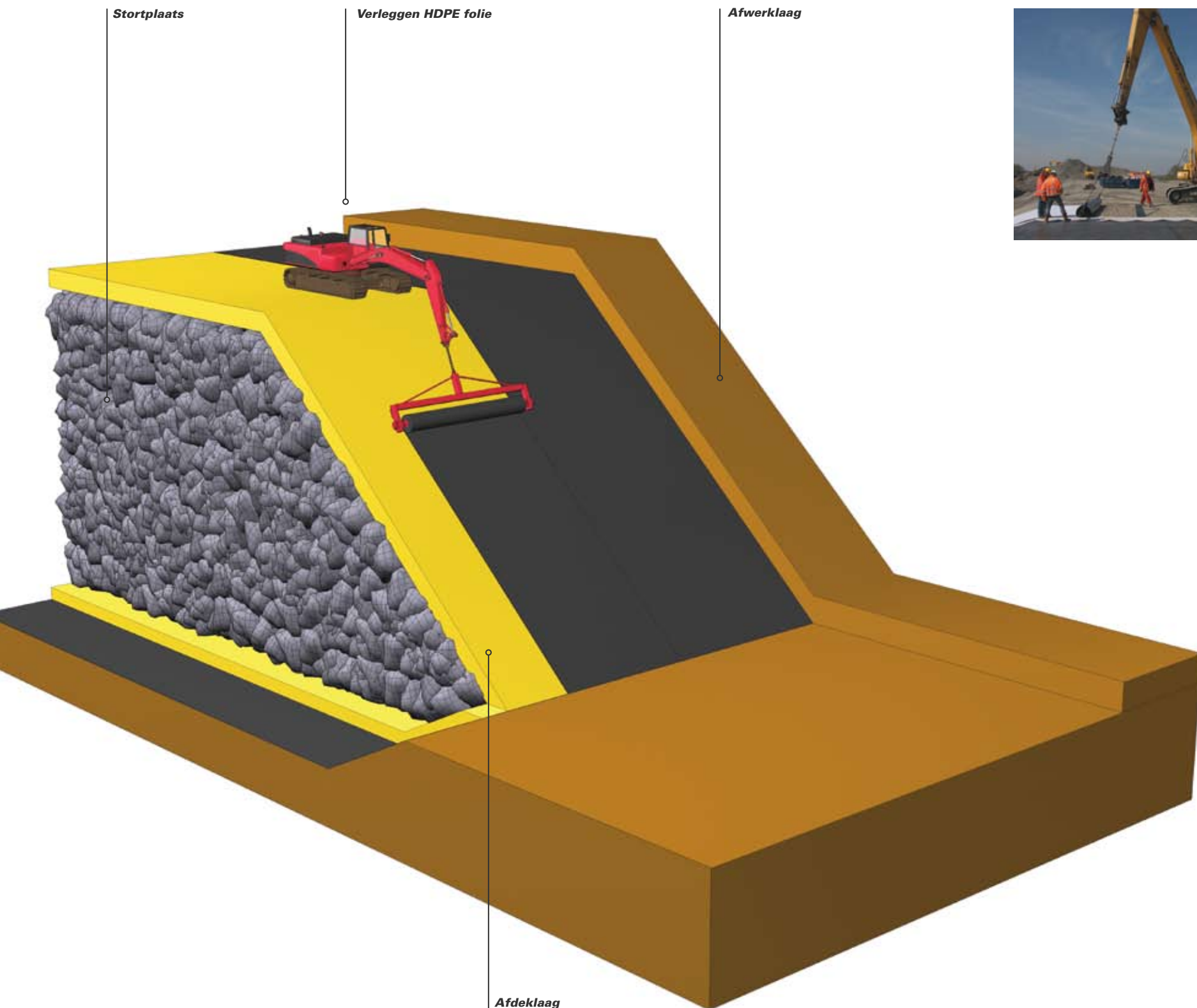
### **Voordelen van Cofra als HDPE installateur en verlegger:**

- > Kwalitatief hoogwaardig
- > 25 jaar ervaring
- > Lange levensduur
- > Bestand tegen chemicaliën
- > Grote installatie capaciteit
- > Dagelijkse kwaliteitscontrole op het werk d.m.v. mobiel laboratorium





**HDPE** folie afdichtingen



#### **Cofra**

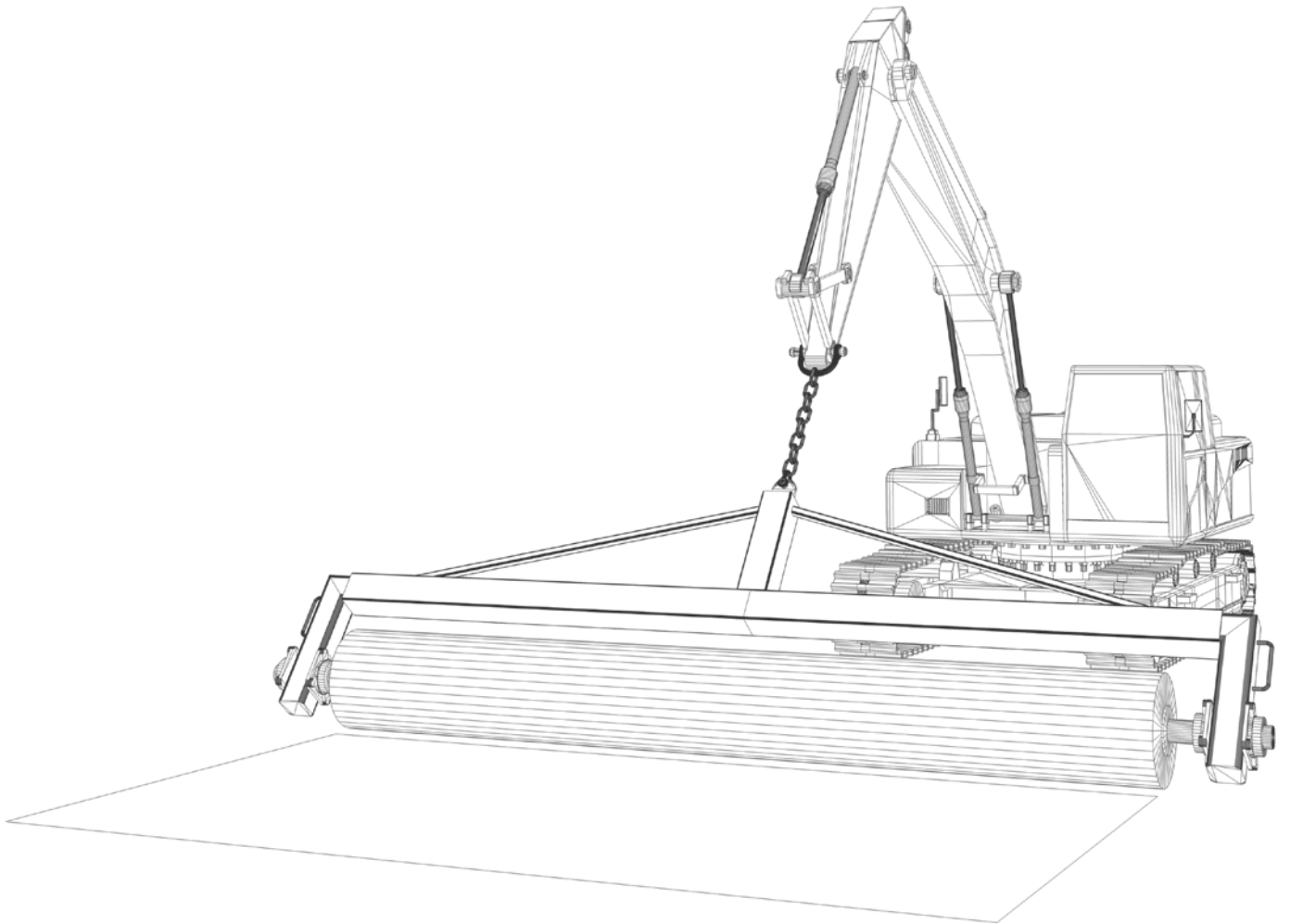
Cofra B.V. is een innovatieve aannemer gespecialiseerd in grondverbeteringstechnieken en folieconstructies. Kwaliteit staat bij ons centraal. Dankzij onze ruime ervaring en expertise kunnen wij het hele proces van ontwerp tot uitvoering in eigen beheer verzorgen

Cofra maakt, evenals het zusterbedrijf Geotechnics, deel uit van het internationaal opererende bedrijf Royal Boskalis Westminster. Cofra is actief in specifieke segmenten van de GWW, te weten grondverbeteringstechnieken en (milieubeschermende) folietechnieken. Cofra werkt continu aan de ontwikkeling van nieuwe grondverbeteringstechnieken.

#### **Andere Cofra technieken:**

- >BeuDrain(-S)
- >AuGeo
- >CDC
- >Verticale drainage
- >Geolock

*Meer informatie over de AuGeo techniek en andere technieken van Cofra vindt u op onze website [www.cofra.com](http://www.cofra.com).*



**Cofra**

Building worldwide on our strength

T +31 (0)20 693 45 96, F +31 (0)20 694 14 57  
www.cofra.com, mail@cofra.com  
Cofra BV, P.O. Box 20694, 1001 NR Amsterdam  
The Netherlands

Amsterdam  
Stockholm  
Bratislava  
Singapore