

Cementbouw Bindmiddelen is een werkmaatschappij van Cementbouw. Cementbouw levert materialen en grondstoffen voor de bouw – zoals cement, vulstoffen, zand en grind – binnen de Benelux en is één van de grootste producenten van betonmortel in Nederland. Daarnaast recyclet Cementbouw betonpuin tot secundaire grondstoffen voor beton en asfalt. Een belangrijk deel van de logistieke processen van haar bedrijfsactiviteiten voert Cementbouw in eigen beheer uit. Cementbouw is onderdeel van het Ierse CRH concern, een toonaangevende internationale beursgenoteerde leverancier van bouwmaterialen.

Meer weten?

Cementbouw Bindmiddelen BV ► Industrieweg 15 ► 5861 EK Wanssum
+31 478 53 77 77 ► binnendienst@cementbouw.nl ► www.cementbouw.nl

Lignolime

Kalkrijke papiervliegias voor grondverbetering



Lignolime

Kalkrijke papiervliegias voor grondverbetering

Lignolime is een kalkrijke papiervliegias volgens § 9.6 in Hoofdstuk 3 van SB 250 en de PTV 847 en is gecertificeerd volgens TRA 47 onder het COPRO-merk.

Lignolime is opgebouwd uit reactieve mineralen. Het is een poedervormig, kalkachtig materiaal, dat onder andere vrije kalk en kalkhydraat bevat. Lignolime kan ingezet worden ter vervanging van primaire grondstoffen/bindmiddelen.

Toepassingsgebieden

Lignolime kan worden toegepast voor grondverbetering. Afhankelijk van het toepassingsgebied worden de onderstaande resultaten bereikt:

- Verbreken van kleistruktuur
- Verhogen van kalkgehalte
- Verlagen van vochtgehalte
- Verhogen van waterdoorlaatbaarheid
- Verbeteren van verwerkbaarheid (homogeniseren)
- Beter verwerkbaar materiaal verkrijgen (reactieproduct korreliger)

Duurzaamheid

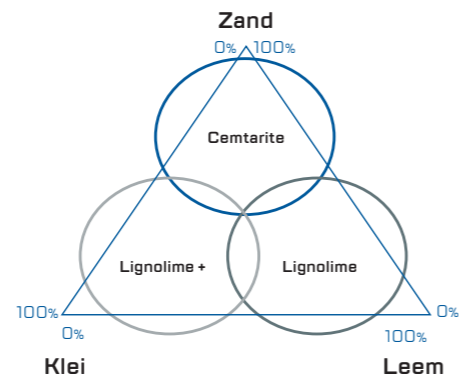
Het kwaliteitsproduct Lignolime past als alternatief bindmiddel uitstekend binnen projecten waarbij 'duurzaam bouwen' een prominente rol speelt. Lignolime is hoofdzakelijk samengesteld uit secundaire grondstoffen, die ontstaan als bijproduct van andere industriële processen. Producten die binnen andere industrieën worden bestempeld als reststof vinden als alternatief bindmiddel een goede duurzame toepassing. Lignolime heeft een substantieel lagere CO₂-uitstoot dan reguliere bindmiddelen.

Reactiesnelheid van fijn materiaal

Fijn materiaal geeft een betere mogelijkheid om goed te homogeniseren met grond, hetgeen vooral bij in situ behandeling van belang is. De reactiesnelheid van een materiaal gaat omhoog naarmate de fijnheid groter is. Dit komt doordat het oppervlak, waar de reacties zich afspelen, in een fijner materiaal groter is. Ook poreusheid speelt een rol bij de reactiesnelheid. Hoe poreuzer het materiaal, hoe groter het reagerend oppervlak en hoe beter de toegankelijkheid voor het water om te reageren met CaO en op haar beurt met de aardmineralen silicaten en aluminaten.

Wanneer kiezen voor Lignolime?

Waarvoor zet u Lignolime in? Voor verbetering van klei- en/of leemhoudende gronden.



Optimale dosering

Voor het bepalen van de optimale dosering van Lignolime kan Cementbouw voor u een analyse verzorgen. Aan de hand van een monster van de betreffende grond wordt specifiek onderzoek verricht. De analyse van de grond met materiaal-typering en vocht optimum wordt tezamen met een doseringsadvies in een rapport vastgelegd en kan kosteloos aan u worden verstrekt.

Levering

De levering van Lignolime geschiedt per bulkauto op de door u gewenste locatie. U kunt de levering binnen 24 uur na afroep tegemoet zien, indien het een reguliere werkdag betreft. Zo niet, dan ontvangt u de levering de eerstvolgende werkdag.

Kwaliteitscontrole

Het constant hoge kwaliteitsniveau van Lignolime wordt gewaarborgd door sturing van de productie op basis van resultaten uit het laboratorium van Cementbouw Mineralen BV.

Grondstofverklaring

Ten behoeve van gebruik van Lignolime heeft OVAM een grondstofverklaring volgens VLAREMA verleend voor hergebruik als niet-vormgegeven bouwstof.

Eigenschappen

Parameter	Verklaarde waarde	Eenheid
Doorval door zeef 0,063 mm	60 – 80	%
Doorval door zeef 0,125 mm	79 – 99	%
Doorval door zeef 2 mm	100	%
Reactiviteit	≤ 18	min.
Vrije kalk	15 – 21	%
Kalkhydraat	30 – 40	%
Ca-mineralen	≥ 65	%
∑(SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃)	≥ 15	%
Gehalte MgO	≤ 5,0	%
Gehalte SO ₃	≤ 2,0	%
Gloeiverlies	≤ 10,0	%
Watergehalte	≤ 0,5	%
Dichtheid	2,85 – 3,05	Mg/m ³



Lignolime kan ingezet worden voor verbetering van klei- en/of leemhoudende gronden.