





Cementbouw Zand & Grind 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 Zand & Grind BV  Amerikahavenweg 10b  1045 AD Amsterdam  
+31 88 010 96 20  [infozandengrind@cementbouw.nl](mailto:infozandengrind@cementbouw.nl)  [www.cementbouw.nl](http://www.cementbouw.nl)

# LiDo-mix en Hoogovenslakmengsel

Voor een stevig fundament

# LiDo-mix en Hoogovenslakmengsel

Voor een stevig fundament

Hoogovenslakmengsel en LiDo-mix zijn gecertificeerde, secundaire bouwstoffen met bijzondere hydraulische eigenschappen. Door deze specifieke eigenschappen ontstaat een gebonden wegfundering met een groot draagvermogen, wat geleidelijk in de tijd verder zal toenemen. Door de toepassing van Hoogovenslakmengsel en LiDo-mix wordt duurzaam, onderhoudsarm bouwen in de praktijk gebracht.

## LIDO-MIX

LiDo-mix is een staalslakmengsel bestaande uit gebroken LD-slak en gegranuleerde hoogovenslak. De LD-staalslak wordt als vloeibaar gesteente in een slakbed gecontroleerd afgekoeld met water. Na te zijn gebroken wordt het materiaal in een slakveld nog een half jaar bewaterd. Hierdoor reageert de nog aanwezige vrije kalk en is er vrijwel geen sprake meer van volumetoename van de LD-staalslak. LiDo-mix kan dan ook perfect worden toegepast als funderingsmateriaal voor zowel asfalt-, beton- als elementen-verhardingen in de wegenbouw. De hydraulische eigenschappen, hoge verbrijzelingsweerstand en grillige/hoekige korrelvorm garanderen een funderingslaag met een bijzonder hoog draagvermogen.

Tevens wordt LiDo-mix in de fractie van 0-8 mm toegepast als stabilisator in hydraulische menggranulaat.

## Kwaliteit/certificering

LiDo-mix is gecertificeerd volgens het Besluit Bodemkwaliteit op basis van BRL 9310 en voldoet aan de eisen zoals opgenomen in de Standaard RAW Bepalingen 2010.

Proctordichtheid	ca. 2300 kg/m <sup>3</sup>
CBR-waarde (toename na 28d)	125%
Los Angeles Coëfficiënt	ca. 16
Gradaties	0-8 mm, 0-20 en 0-40 mm

## Milieutechnische eigenschappen

Milieutechnische eisen voor LiDo-mix vindt u in BRL 9310. De technische bepalingen voor toepassing vindt u in hoofdstuk 31, §5.1-5.7 en hoofdstuk 52, §31-37.

## HOOGOVENSLAKMENGSEL

Hoogovenslakmengsel is een mengsel van gebroken hoogovenslak, gegranuleerde hoogovenslak en gebroken LD-staalslak. Hoogovenslakken ontstaan als bijproduct bij de bereiding van ruwijzer uit ijzererts in een hoogoven. LD-staalslak ontstaat bij de productie van staal uit ruwijzer volgens de methode Linz Donawitz (LD).

Hoogovenslakmengsel is een ideaal funderingsmateriaal voor asfalt-, beton-, en elementenverhardingen in wegenbouw en in glooiingsconstructies in de waterbouw.

Het materiaal is eenvoudig te verwerken, ook in natte weersomstandigheden. Vochtige verwerking bevordert de cohesie van het mengsel en versnelt de hydraulische werking.

Na verdichting ontstaat een funderingslaag met een hoge elasticiteitsmodule en druksterkte. Het grote draagvermogen

zorgt voor een funderingsconstructie die de aslasten beter naar de ondergrond verspreidt waardoor er in de bovenliggende asfaltlaag minder spanningen optreden. Hierdoor zijn aanzienlijke besparingen mogelijk op de asfaltdikte zonder dat de levensduur van de totale constructie aangetast wordt.

## Kwaliteit/certificering

Hoogovenslakmengsel is gecertificeerd volgens het Besluit Bodemkwaliteit op basis van BRL 9305 en voldoet aan de eisen zoals opgenomen in de Standaard RAW Bepaling 2010.

Proctordichtheid	ca. 2000 kg/m <sup>3</sup>
CBR-waarde (toename na 28d)	125%
Los Angeles Coëfficiënt	ca. 30
Gradaties	0-22 mm en 0-45 mm

Verkeers-klasse	Zandondergrond		Fundering		
	Asfalt	Geen fundering	Menggranulaat	Betongranulaat	Slakken
1	S78/F78	87			
	0-3	181			
2A	S78/F78	131	87		
	0-2	183	138		
	0-3	251	207		
	S78/F78	182	148	125	
2B	2	248	210	187	
	S78/F78	223	183	159	110
2C	0-1B	233	192	167	117
	S78/F78	247	210	189	146
3A	0-1B	260	222	200	157
	S78/F78	284	249	229	190
3B	0-1B	301	265	244	205
	S78/F78	333	297	278	241
4	0-1B	356	319	298	261

Bron: Asfalt nr. 1 – April 2010



Door de toepassing van Hoogovenslakmengsel en LiDo-mix wordt duurzaam, onderhoudsarm bouwen in de praktijk gebracht.