





Ketelzand

Voor een stevig fundament

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  www.cementbouw.nl



Ketelzand

Voor een stevig fundament

Ketelzand*, een E-bodemas, is een zeer geschikt ophoogmateriaal voor zettingsgevoelige gebieden, zoals de veengebieden in Nederland en zorgt voor een stabiele fundering. Door de hakerige korrelstructuur combineert Ketelzand een laag volumegewicht met een hoge stabiliteit en goede waterdoorlatende eigenschappen. Het spoelt niet weg en variaties in het vochtgehalte zijn nauwelijks van invloed op de stabiliteit van Ketelzand.

Ketelzand is bij uitstek geschikt als aanvulling en fundering op een slappe, instabiele bodem.

Pluspunten van Ketelzand

- Laag volumegewicht
- Goede drainerende werking
- Eenvoudig te verwerken
- Ongevoelig voor temperatuurswisselingen
- Zorgt voor een sterke stabiele ondergrond

Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen

Ketelzand is een secundaire bouwstof en daarmee een duurzaam product met een lage CO₂-footprint. Het is een gelijkwaardig alternatief voor een primaire bouwstof als bijvoorbeeld flugsand.

Het gebruik van Ketelzand past in een beleid voor Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen. Zowel bij de winning als de toepassingen van Ketelzand worden de gestelde milieueisen behaald.

Wat is Ketelzand?

Ketelzand komt vrij bij de verbranding van poederkool in elektriciteitscentrales en is een restproduct van steenkool.

Deze onbrandbare deeltjes zijn wel heet geworden, maar net niet verbrand. Ze hebben de kans gekregen om veel verbindingen te maken, waardoor een zeer hard materiaal ontstaat. Dat noemen we sinteren. Onder waterdruk en snelle koeling spat het materiaal uiteen, waarna een grofkorrelige en hoekige bouwstof (E-bodemas) overblijft, die een ideale zandstructuur heeft.

Ketelzand is een hoogwaardige, gecertificeerde grondstof. Het materiaal vormt een lichte en stabiele basis voor onder meer:

- Rioleringswerken
- Dijkversterkingen
- Kunstwerken
- Kunstgrassportvelden
- Funderingen in slappe bodem
- Keramische tegels

Voor wie is Ketelzand bedoeld?

- Aannemers in de grond- weg- en waterbouw
- Sportveldenbouwers
- Hoveniers

Civieltechnische eigenschappen

Dichtheid los	ca. 1.000 kg/m ³
Dichtheid vast	ca. 1.200 – 1.400 kg/m ³
CBR-waarde	ca. 10%
Capillaire stijghoogte	ca. 0,20 m
Inwendige wrijving	ca. 38 graden
Holle ruimte	ca. 35%
Vochtgehalte	ca. 25%

Certificeringen

- Ketelzand is door Kiwa ISA Sport gecertificeerd als ongebonden, licht onderbouw materiaal voor kunstgrassportvelden (NOC*NSF M40.a en M40.b).
- KOMO-certificaat volgens BRL 9302



Een sportveld opbouwen of een tuin aanleggen? Cementbouw Zand & Grind bellen voor Ketelzand!

* Ketelzand is een exclusief merk van Cementbouw Zand & Grind.