



Poederkoolbodemas of E-Bodemas ontstaat door smelting en sintering van asdeeltjes in de ketel van een elektriciteitscentrale. 90% van de asdeeltjes gaan als vliegias met de rookgassen naar de elektro-filters en worden daar afgevangen. Een klein deel van de asdeeltjes blijft aan de ketelwand kleven en wordt aan elkaar gesinterd. Deze brokken vallen van tijd tot tijd naar beneden in de ketel. Vandaar de naam bodemas. De bodemas valt door een opening onder in de ketel in met water gevulde opvang-bakken. De klonten as met een hoge temperatuur worden door het contact met het water gegranuleerd. E-bodemas wordt na ontwatering opgeslagen op een depot.

## Toepassingsgebied:

Inzetbaar als bouwstof voor nuttige toepassing.

E-bodemas wordt o.a. toegepast in:

- In ongebonden toepassing in de civiele techniek o.a. als
  - Lichtgewicht aanvulmateriaal achter damwanden
  - Stabiele sporttechnische laag onder kunstgrasvelden
  - Onderbouwconstructie onder sportvelden
  - Aanvulling van drainagesleuven en rioleringsleuven
  - Aanvulmateriaal om sloten en vaarten te dempen,
  - Als werkvloer onder uithardende constructies
  - Als bouwweg vanwege het lage gewicht, de goede drainerende werking en de goede stabiliteit
  - Aanvulmateriaal achter kunstwerken zoals bruggen en viaducten
- In de betonindustrie, waarbij de E-bodemas wordt gebruikt als lichtgewicht toeslagmateriaal in beton.

## Levering:

E-bodemas wordt onder de naam "Granulight" zowel met CE merk als met KOMO® certificaat geleverd. Als grondslag hiervoor geldt de door BMC certificatie opgestelde Nationale Beoordelingsrichtlijn BRL 9302. Deze beoordelingsrichtlijn is inhoudelijk afgestemd op NEN-EN 13055-2, NEN 3513 en de Standaard RAW bepalingen.

Voor de leveringen als toeslagmateriaal in beton met CE-merk zijn door BMC, Certificatie in de rol van Notified Approval Body EG-Conformiteitscertificaten afgegeven op basis van NEN-EN 13055-1  
De productinformatie is in productspecificatiebladen vastgelegd.

## Kwaliteitskenmerken:

### Samenstelling en eigenschappen

#### Korrelverdeling

<u>Op zeef</u>	<u>Gem.</u>	<u>St.afw.</u>	<u>Eenheid</u>
C16	2.1	1.8	%
C11.2	5.0	2.7	%
C8	8.6	3.7	%
C4	20.9	7.5	%
2 mm	37.6	11.5	%
1 mm	53.9	12.2	%
500 mu	64.8	10.8	%
250 mu	73.7	8.3	%
125 mu	85.2	4.4	%
< 63 mu	7.4	2.5	%

*Overige eigenschappen*

Korrelvorm	Rond en/of hoekig
Los gestorte dichtheid pm	$750 \pm 100 \text{ kg /m}^3$
Dichtheid psr	$1650 \pm 150 \text{ kg /m}^3$
CBR waarde	$44 \pm 10$
Max. proctordichtheid	$1050 \pm 100 \text{ kg /m}^3$
Waterabsorptie	$\leq 15 \%$
Verbrijzelingweerstand	$\leq 2 \text{ N/mm}^2$
Vormvastheid	$\leq 5 \%$
Vorst-dooi bestandheid	$\leq 10 \%$
Chloride	$\leq 0.04 \%$
Sulfaatgehalte	$\leq 0.8 \%$
Totaal zwavel	$\leq 1 \%$
Gloeiverlies	$\leq 15 \%$

*Milieuhygiënische eigenschappen conform het Besluit Bodemkwaliteit*

E-bodemmas voldoet aan de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit voor niet vormgegeven bouwstof