

Slaggegrus 0-31,5 mm

Produktoplysninger

Slaggegrus 0-31,5 mm (bærelag) er et 100 % genbrugsmateriale fremstillet af slagge fra forbrænding af restaffald til energiproduktion. Slaggen er modnet og metaller og andre urenheder er sorteret fra.

Slaggegrus 0-31,5 mm er certificeret af Dancert jævnfør ”Supplerende bestemmelser for certificering af produktionsstyring for affaldsforbrændingslagge til brug i bærelag i vejbyggeri”.

Slaggegrus kan også anvendes til bundsikringslag i veje og på pladser samt som fyldmateriale i volde og dæmninger.

Anvendelsesområder

Slaggegrus er velegnet som bundsikring og bærelag i:

- Vejanlæg
- Cykel- og gangstier
- Lagerpladser
- og meget andet

Samt som fyldmateriale som erstatning for jord og sand. Slaggegrus skal placeres over højeste grundvandsspejl.

Slaggegrus kan anvendes i bygge- og anlægsarbejder i henhold til Miljøstyrelsens Bekendtgørelse nr. 1672 af 15/12/2016 om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald. Der er anmeldelsespligt.

Fordele

Slaggegrus er mindre følsom overfor variationer i vandindhold end stabilt grus og bundsikrings sand. Det betyder, at slaggegrus kan udlægges og komprimeres i perioder med meget nedbør grundet dets gode evne til at optage vand.

Slaggegrus kan befærdes med store maskiner umiddelbart efter udlægning og komprimering, da det har en meget stor bæreevne og ringe tendens til opblødning og sporkøring.

Laboratorie- og fuldskalaforsøg har vist, at slaggegrus har geotekniske egenskaber svarende til stabilt grus kvalitet II (SG II). Slaggegrus er derfor et økonomisk og miljømæssigt interessant alternativ til stabilt grus/SG II i for eksempel bærelag i veje og andre anlæg.

Tekniske data - typiske værdier

Gennemfald på 63 mm	100 %	Optimalt vandindhold	16 %
Gennemfald på 45 mm	99 %	Referencedensitet	1,72 Mg/m ³
Gennemfald på 31,5 mm	97 %	Korndensitet	2,68 Mg/m ³
Gennemfald på 16 mm	85 %	Renhed (lette korn)	4 cm ³ /kg
Gennemfald på 8 mm	68 %	Indhold af organisk kulstof (TOC)	0,5 %
Gennemfald på 4 mm	49 %	Los Angeles koefficient	36
Gennemfald på 1 mm	25 %	Farlige stoffer - faststof	Kat. 3
Gennemfald på 0,063 mm	5 %	Farlige stoffer - udvaskning	Kat. 3

Normativ reference jævnfør DS/EN 13285 kategori G_E, OC 75, UF 9 og LF 2.

Arbejdsbeskrivelse

Prøvestrækning svarende til det første kontrolafsnit udføres for fastlæggelse af udførelsesmetode. Her bestemmes maksimal lagtykkelse, vandindhold, antal overkørsler, komprimeringsmateriel og komprimeringsmaterialets indstilling.

Komprimeringsmaterialet bør vælges således, at man ved indbygning af et 0,20 m tykt lag opnår en tilfredsstillende komprimering. Slaggegrus i større tykkelse, udlægges og komprimeres i flere lag. I sådanne tilfælde kan det anbefales, at den maksimalt tilladte lagtykkelse pr. lag præciseres.

Slaggegrus indbygges med et vandindhold på 3-5 % under optimalt vandindhold bestemt på vibrationsbord. Dette betyder, at slaggegrus normalt skal vandes før indbygning. Vanding skal ske på udlægningsstedet inden komprimering.

Fire overkørsler (frem og tilbage) med en glatvalset 13 tons tromle med vibration vil normalt være tilstrækkelig ved det specificerede vandindhold.

Sandefterfyldningsmetoden anvendes til kontrol af komprimeringen af en prøvestrækning. Den af tilsyn godkendte udførelsesmetode vikarierer herefter for komprimeringskontrol.

Miljø og myndigheder

Genanvendelse af forbrændingsslagge er reguleret af Miljøstyrelsens Bekendtgørelse nr. 1672 af 15/12/2016 om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald. Bekendtgørelsen skal sikre, at genanvendelsen sker under hensyntagen til grundvandsbeskyttelse.

Slaggegrus 0-31,5 mm er deklareret som et kategori 3 restprodukt og må uden tilladelse anvendes til bygge- og anlægsarbejder som specificeret i bekendtgørelsen. Anvendelsesområderne er bl.a.: etablering af veje, stier, ledningsgrave og fundamenter.

Der stilles specifikke krav til type af overdækning, tykkelsen af slaggegruset samt afstand til indvindingsanlæg for vandforsyning.

Senest 4 uger før anvendelse af kategori 3 restprodukter til bygge- og anlægsprojekter skal dette skriftligt anmeldes til kommunalbestyrelsen i den kommune hvor arbejdet tænkes udført.

SLAGGEGRUS ER ET VÆRDIFULDT RESTPRODUKT, DER KAN REDUCERE FORBRUGET AF NYE SAND- OG GRUSMATERIALER FRA VORES GRUSGRAVE.