



Produktblad

Anvendelse

Slotsgrus® er specielt udviklet til etablering af grusbelægninger.

Slotsgrus® kan anvendes på stier, veje, torve og pladser, hvor materialet kan bruges til både bærelag, toplag og totallag samt som afretnings- og sættemateriale.

Egenskaber

Med *Slotsgrus®* opnår man en belægning med:

- høj bæreevne, fasthed og modstandsdygtighed over for sporkøring i våde perioder
- en ensartet og knasende overflade
- reduceret afsmitning og støvmængde som følge af skærveindholdet
- en naturlig grusfarve
- mindsket forekomst af ukrudt
- en simpel og nem opbygning

Sammensætning

Slotsgrus® er et ubundet granulært materiale, som består af en blanding af lergrus, stenmel og skærver. Knuste materialer udgør over 60 %.

Kvalitet

Der udføres løbende kvalitetskontrol til sikring af produktets ensartethed og at *Slotsgrus®* vedvarende ligger inden for kornkurvebåndet.

Dette produktblad kan sammen med originale følgesedler indgå i kvalitetssikrings-dokumentationen af bygge- og anlægsprojekter.

Aktuel sigteanalyse kan rekvireres hos Stenrand Grusgrav.

Anlæg

Slotsgrus® er nemt at arbejde med. Anlægsvejledning kan downloades på www.slotsgrus.dk.

Slotsgrus® kan udlægges med traditionelle metoder eller med asfaltudlægger eller slæbekasser, der både profilerer og foretager den første komprimering.

Rettigheder

Varemærket *Slotsgrus®* ejes af Københavns Universitet. Stenrand Grusgrav producerer og sælger *Slotsgrus®* på licens.

Kornkurvekrav

Sigtestørrelse mm	Vægtprocent gennemfald
11,2 mm	100 %
8 mm	97-100 %
4 mm	72-82 %
2 mm	52-64 %
1 mm	40-47 %
0,5 mm	28-34 %
0,25 mm	18-23 %
0,125 mm	12-15 %
0,063 mm	8-12 %

Finstof (< 0,063 mm): 8-12 %
Lerindhold (i finstoffet): 10-30 %
Sandækvivalent: min. 30 %

Plasticitet: Ikke plastisk
Los Angeles: maks. 35 %
Andel af knuste korn, C_e : min. 80 % (4-8 mm)

Dimensionering: $E = 250$ MPa
1 cm Slotsgrus \approx 0,94 cm stabilt grus
1 cm stabilt grus \approx 1,06 cm Slotsgrus

Komprimeringskrav:
Middelværdi: min. 95 %
Enkeltværdier: min. 92 %
Kontrolafsnit: min. 5 målepunkter
Tørdensitet: 2,05 g/cm³
Markforsøg: Isotopsonde
Optimalt vandindhold: 9 %

Mættet hydraulisk ledningsevne / K-værdi: 5×10^{-5} m/s

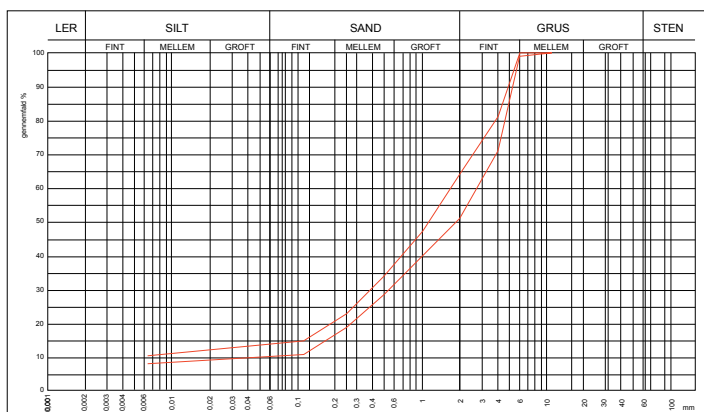
Vejdirektoratet, Vejteknisk Institut, 2006:
Undersøgelse af slotsgrus.

Slots- og Ejendomsstyrelsen, 2003:
Projekt rapport. Opbygning af befæstelser.



Specifikationer

Kornkurvebånd



Frosthævning

Slotsgrus® har samme risiko for frosthævning som stabilt grus, hvis frostfarlighed er meget begrænset.

Dimensionering

1 cm Slotsgrus® kan i praksis erstatte 1 cm stabilt grus.

Komprimering

Slotsgrus® skal komprimeres til en gennemsnitlig komprimeringsgrad på 95 % og ingen enkeltværdier må være mindre end 92 %. Et kontrolafsnit er på mindst 5 målepunkter. Referencedensiteten er 2,07 g/cm³ (vibrationsindstamping). For at opnå den ønskede faste overflade skal Slotsgrus® komprimeres ved det optimale vandindhold på 9 %.

Permabilitet / K-værdi

K-værdien antages at variere med alder og brug af befæstelsen, idet der forventes at ske tilslemning af overfladen. Det vil reducere infiltration af nedbør gennem overfladen i forhold til K-værdien, og kan resultere i overfladeafstrømning. Ved vandmætning af Slotsgruslaget vil der ske overfladeafstrømning, såfremt der ikke sker afdræning i bundet af laget.

Referencer

På www.slotsgrus.dk er der udvalgte referencer hvor der er anvendt Slotsgrus®.

Teknisk information og rådgivning

Skov & Landskab
Københavns Universitet
Rolighedsvej 23
1958 Frederiksberg C
Tlf: 3533 1500
sl@life.ku.dk
www.slotsgrus.dk

Produktion og salg

Stenrand Grusgrav
Gl. Skovvej 21A
4470 Svebølle
Tlf: 5929 3259
stenrand@mail.tele.dk
www.stenrand-grusgrav.dk



SKOV & LANDSKAB

STENRAND
Gl. Skovvej 21A

