



## 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](http://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	≈ 0,94 cm stabilt grus
1 cm stabilt grus	≈ 1,06 cm Slotsgrus

Komprimeringskrav:	
Middelværdi:	min. 95 %
Enkeltværdier:	min. 92 %
Kontrolafsnit:	min. 5 målepunkter
Tørdensitet:	2,05 g/cm <sup>3</sup>
Markforsøg:	Isotopsonde
Optimalt vandindhold:	9 %

Mættet hydraulisk ledningsevne / K-værdi:  $5 \times 10^{-5}$  m/s

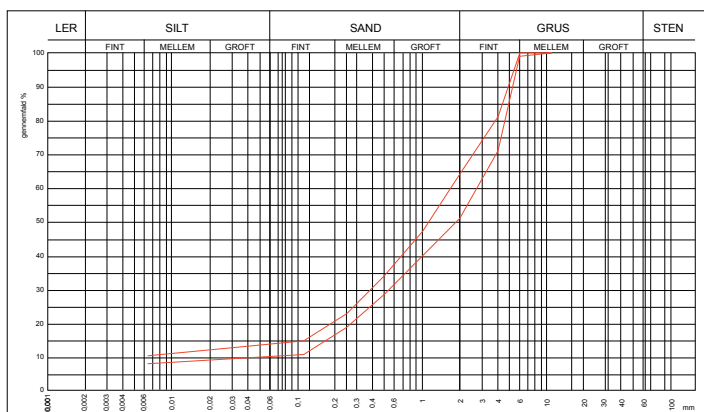
Vejdirektoratet, Vejteknisk Institut, 2006:  
Undersøgelse af slotsgrus.

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/cm<sup>3</sup> (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](http://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

