



# SR-Grus 0-8

Blue Phoenix sælger nyttiggørelsesmaterialer og genanvendte materialer, der erstatter jomfruelige råstoffer i anlæg og byggeri. På vores hjemmeside kan du finde gratis prøvningsrapporter, EPD samt lagerstatus for materialerne. For os er affald aldrig afslutningen på historien. Det er starten på noget nyt.

# SR-Grus 0-8

Varenummer: 8980  
(jf. individuel  
projektaftale)

## Beskrivelse

0/8 SR-Grus er et materiale fremstillet af leret jord, som er blandet med brændt kalk (kalciumoxid), sorteret og efterfølgende tilsat sand. Materialet er specielt fremstillet med henblik på at genanvende opgravet jord som erstatning for ikke-fornybare råstoffer.

Ved kalkstabilisering af lerjord opnås der en korttids- og langtidsreaktion. Korttidsreaktionen er øjeblikkelig omlejring af ler-partikler, der gør, at jordens struktur bliver mere granuleret som sand og grus samt mindre vandfølsom. Dette resulterer i en forøgelse af jordens optimale vandindhold og en reduktion af jordens maksimale tørdensitet. Under langtidsreaktionen udvikles der pozzolane-geler, der medfører en forøgelse af jordens bæreevne og reduktion af hulrum og kapillaritet. Den efterfølgende sortering og tilsætning af sand sikrer, at materialet opnår en kornkurve, som gør, at materialet kan erstatte traditionelt tilfyldningsmateriale i ledningsgrave.

## Hvordan fremstiller vi det?

0/8 SR-Grus bliver hos RGS Nordic fremstillet i samarbejde med SR-Gruppen. SR-Gruppen har mange års erfaring med stabilisering af jord herunder upcycling af opgravet jord. 0/8 SR-Grus bliver fremstillet af jord som efter stabilisering med brændt kalk sorteres over sold. Derefter tilsættes en passende mængde sand. Mængden af tilsat sand varierer i forhold til det oprindelige sandindhold i jorden. 0/8 SR-Grus er velegnet til omkring- og tilfyldningsmateriale i rør-, kabel- og ledningsgrave samt sætning af brønde i udgravninger. 0/8 SR-Grus kan derfor anvendes som erstatning for ikke-fornybare råstoffer.

Indbygning af 0/8 SR-Grus udføres som ved indbygning af traditionel indbygning af grus og tilfyldningsmateriale. Indbygning anbefales udført med et vandindhold lidt over det optimale vandindhold. 0/8 SR-Grus bør ved udsigt til regn ikke henligge ukomprimeret.

Egnet komprimeringsgrej er:

- Jordloppe
- Råjordskompaktor
- Pladevibrator
- Kompaktorhjul

Stabiliseringen med brændt kalk foretages med udgangspunkt i jordens geotekniske egenskaber. Blanding og bearbejdning af jorden sker med specialudstyr fra SR-Gruppen på RGS Nordics anlæg. For at sikre de geotekniske egenskaber af det færdige materiale udtages der løbende prøver til analyse. Referenceværdi for komprimeringskontrol udleveres på forlangende. Efter kalkstabiliseringsprocessen opbevares 0/8 SR-Grus under optimale forhold på RGS Nordics anlæg indtil levering.

## Sammensætning

0/8 SR-Grus er fremstillet af leret jord blandet med brændt kalk (kalciumoxid), som er tilsat sand af naturlig oprindelse.

### Leret jord:

Indhold af organisk materiale (prV199-9, Metode 2)      Glødetab (G<sub>lk</sub>): ≤ 3%

### Brændt kalk:

Deklaration (DS/EN 459-1) CL 90-Q (R4,Psv)

### Sand:

Kornstørrelse (DS/EN 933-1)      Betegnelse (d/D): 0/2 mm

## Anvendelsesområde

0/8 SR-Grus anvendes som materiale i udjævningslag, støttelag, omkringfyldning og tilfyldning i forbindelse med lægning af ledninger i ledningsgrave og sætning af brønde i udgravninger.

## Væsentligste egenskaber iht. DS/EN 13285

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Betegnelse (d/D)        | 0/5 mm                  |
| Minimum finstofindhold  | Kategori UF NR          |
| Maksimum finstofindhold | Kategori LF 8           |
| Overkorn                | Kategori OC 90          |
| Kornstørrelsesfordeling | Kategori G <sub>N</sub> |



# Miljø og kvalitet

Blue Phoenix påtager sig ikke et ansvar for materialeanvendelse. Den kvalitetsmæssige sammensætning af materialer kan variere. Blue Phoenix udfører løbende, for ca. hver 5.000 tons, verificerende dokumentation af vores materialer i form af tekniske- og miljøprøvninger. Eksterne laboratorier udfører desuden geoteknisk kvalitetskontrol og sigtekurveanalyser.

Nyttiggørelsesmaterialer indeholder typisk mindre mængder af fraktioner som f.eks. træ, plastik og glas, og derfor bliver der udført renhedstest. Med reference til Miljøstyrelsens projekt nr. 1083, 2006 er miljøkvaliteten af materialerne løbende verificeret. Materialerne er dokumenteret med udgangspunkt i jordflytningsbekendtgørelsens bestemmelser. Seneste prøvningsrapporter findes på [rgsnordic.com](http://rgsnordic.com).

Materialet kan erstatte jomfruelige råstoffer og anvendes i bygge- og anlægsarbejde i henhold til Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 1672 af 15. december 2016. Da der er forskellig lokal praksis for anvendelse af materialer, anbefaler Blue Phoenix, at man kontakter myndigheden for afklaring og evt. miljøgodkendelse, inden projektet påbegyndes.

Blue Phoenix anbefaler at anvendelse af nyttiggørelsesmaterialer sker med omtanke. Indhold af andre fraktioner kan være æstetisk stødende og det anbefales derfor, at materialet som udgangspunkt ikke udlægges uden afdækning. Ligeledes anbefaler Blue Phoenix, ud fra risiko for eventuel nedsivning af miljøfarlige stoffer, at der ikke sker anvendelse tæt ved borer eller sårbar natur.

Såfremt der er behov for materialer dokumenteret i henhold til specifikke sammensætninger og kvaliteter kan det ske ved særskilt projektaftale.



Blue Phoenix  
Danmark  
Selinevej 4  
2300 København S  
T +45 8877 9090  
E [dk.info@blue-phoenix.com](mailto:dk.info@blue-phoenix.com)  
W [blue-phoenix.com](http://blue-phoenix.com)

At Blue Phoenix we see a world where resources are truly circular. Nothing wasted, every resource reborn. It all starts with curiosity. With the desire to know what valuable materials lay hidden within waste. Could something be reused elsewhere, in a different form? To us, everything is a resource. Through smart sorting, recovery, recycling and reuse, we circle materials back into the economy. Again and again. This is how we work toward a truly circular world: nothing wasted, every resource reborn.



Blue Phoenix  
Resources reborn