



Kalkstabiliseret lerjord (KSJ I & II)

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.

Kalkstabiliseret lerjord (KSJ I & II)

Varenummer: 8907
(jf. individuel projektaftale)

Beskrivelse

Kalkstabiliseret lerjord er leret jord, som er blandet med brændt kalk (kalciumoxid), og efterfølgende modnet ved lagring i mile i minimum syv døgn.

Den kalkstabiliserede lerjord er et sorteret, stabiliseret finkornet tilfyldningsmateriale, der er harpet fri for større sten. Ved kalkstabilisering af lerjord opnås der en korttids- og langtidsreaktion.

Korttidsreaktionen er en øjeblikkelig forbedring, der gør, at jordens struktur bliver mere granuleret og mindre vandfølsom. Dette resulterer i en forøgelse af jordens optimale vandindhold og en reduktion af jordens maksimale tørdensitet. Under langtidsreaktionen udvikles der pozzolanegeler, der medfører en forøgelse af jordens bæreevne og styrke samt en reduktion i sætninger og krybning. Ved opgravning i kalkstabiliseret lerjord, er det muligt at genindbygge den kalkstabiliserede lerjord og genskabe selvsamme egenskaber.

Kalkstabiliseret lerjord hos Blue Phoenix er fremstillet af ren lerjord (jorden der anvendes er dokumenteret uforurennet jf. Jordflytningsbekendtgørelsens bestemmelser overholdende jordkvalitetskriteriet jf. Miljøstyrelsens kvalitetskriterier for jord og drikkevand af juli 2021) og er et homogent materiale, hvilket gør det let at arbejde med.

Kalkstabiliseret lerjord er velegnet til anlægsarbejde. KSJ I anbefales anvendt som erstatning for traditionel jomfruelige bundsikringsmaterialer i p-pladser, fortove, cykelstier, vejkanter. KSJ I som bundsikringsmateriale anbefales anvendt, hvor der er eller etableres dræn under befæstelsen. Samtidig anbefales det, at filtergrus føres op gennem bundsikringslaget af KSJ I. KSJ II anbefales anvendt som tilfyldningsmateriale i rør-, kabel- og ledningsgrave, til opfyldning under planum, på p-pladser, fortove, cykelstier og vejkanter samt i volde og diger etc. som erstatning for jomfruelige materialer. Indbygning af kalkstabiliseret lerjord udføres som ved indbygning af almindelig jord. Indbygning anbefales udført ved det optimale vandindhold eller et vandindhold lidt over det optimale vandindhold. Kalkstabiliseret lerjord fra Blue Phoenix anbefales indbygget, så komprimeringskravene angivet i AAB for Kalkstabiliseret lerjord - modnet (ref. Vejdirektoratets vejregler) overholdes.

Hvordan fremstiller vi det?

Blue Phoenix sikrer, at jorden, som anvendes til kalkstabilisering, er dokumenteret overholdende Miljøstyrelsens Jordkvalitetskriterium, med udgangspunkt i Jordflytningsbekendtgørelsens bestemmelser i forhold til prøvetagningsfrekvens og prøvningsmetoder. Større sten og muldholdige partier frasorteres.

Den sorterede jord bliver efterfølgende harpet for at sikre, at større lerkumper sorteres fra eller slås itu. Stabilisering med brændt kalk foretages med udgangspunkt i jordens geotekniske egenskaber. Blanding og bearbejdning af jorden sker med specialudstyr på Blue Phoenix' anlæg. For at sikre de geotekniske egenskaber af det færdige materiale udtages der løbende prøver til analyse. Efter kalkstabiliseringsprocessen opbevares den kalkstabiliserede modnede lerjord under optimale forhold på Blue Phoenix anlæg indtil levering.

Kalkab. jord	Egenskaber	Kategori/krav	Standard
Brændt kalk	CaO + MgO	CL 90 (≥ 90%)	DS/EN 459-1
	Reaktivitet	R4 (> 60°C)	DS/EN 459-1
Lerjord	Lerindhold	10 % - 50 %	DS/EN 933-1 DS/EN ISO 17892-4
	Organisk indhold	≤ 3 %	DS/EN 17685-1
	Ren lerjord	Dokumenteret uforurennet	Jordflytningsbekendtgørelsen
Kalkstabiliseret lerjord I (KSJ I)	Bindemiddelsindhold	≥ 20 kg pr. ton tør lerjord (2 % brændt kalk)	-
	pH-værdi	> 12	-
	Maks. granulatstørrelse	90 mm	-
Kalkstabiliseret lerjord II (KSJ II)	Bindemiddelsindhold	≥ 10 kg pr. ton tør lerjord (1 % brændt kalk)	-
	pH-værdi	> 11	-

Miljø og kvalitet

Bemærk at den kvalitetsmæssige sammensætning af materialet kan variere, og kalkstabiliseret jord kan indeholde spor af fremmedlegemer som f.eks. tegl eller beton. Vær desuden opmærksom på, at kalkstabiliseret lerjord er et basisk materiale. Da der er forskellig lokal praksis for anvendelse af materialer, anbefaler Blue Phoenix, at man kontakter myndigheden for afklaring og eventuel miljøgodkendelse, inden projektet påbegyndes.

Blue Phoenix påtager sig ikke et ansvar for materialeanvendelse. 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
W 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