

Knust beton 0-32 (KB)



Knust beton 0-32 (KB)

Varenummer: 2550

Beskrivelse

Knust beton (0-32 KB) består af min. 90 % knust beton og maks. 10 % knust tegl. KB er tiltænkt anvendt, som ubundet bærelag i veje og pladser samt ved retablering af ledningsgrave i stedet for stabilt grus. KB har en bæreevne på størrelse med eller større end bæreevnen for stabilt grus og kan anvendes i trafikklasserne T0-T7. KB består hovedsageligt af knust beton og er derfor formstabil over for statiske belastninger.

KB har en kornkurve, der minder om kornkurven for stabilt grus, dog er alle partikler knust. Derfor opleves det også, at det ofte kræver lidt mere energi at indbygge KB sammenlignet med stabilt grus. Til gengæld opnås der et stivere og mere kørestabilt lag.

Indbygning anbefales udført ved et vandindhold omkring det optimale vandindhold. Ved arbejder med KB skal man være opmærksom på at det optimale vandindhold typisk er dobbelt så stort, som for stabilt grus. Dette skyldes at knust beton er et porøst materiale, og en stor del af vandet vil blive opsugt af det enkelte korn i stedet for at fungere som smøremiddel mellem kornene. KB fra RGS Nordic anbefales indbygget, så komprimeringskravene givet i AAB for ubundne bærelag af knust beton og tegl overholdes.

I KB kan der være et mindre indhold af knust asfalt, glas, metal, træ, plast m.m. Vær opmærksom på, at KB kræver myndighedernes godkendelse til anvendelse i bygge- og anlægsprojekter

Vidste du,

at RGS Nordic indgår industrielle partnerskaber for genanvendelse og nyttiggørelse af dit bygge- og anlægsaffald?

Læs mere på rgsnordic.com/cirkulære-materialer

KB	Egenskaber	Kategori/krav	Standard																																	
Kornstørrelse og kornstørrelsesfordeling	Fraktion (0/D)	0/31,5 (0/32 mm)	DS/EN 13285 DS/EN 933-1																																	
	Øvre filler-indhold (procent, der passerer sigten 0,063 mm)	UF 7 (≤ 7 %)	DS/EN 13285 DS/EN 933-1																																	
	Nedre filler-indhold (procent, der passerer sigten 0,063 mm)	LF 2 (≤ 2 %)	DS/EN 13285 DS/EN 933-1																																	
	Overstørrelse (D/2D)	OC 75 (≤ 25 % mellem 31,5/63 mm)	DS/EN 13285 DS/EN 933-1																																	
	Kornkurvekrav og fraktionsindhold	G_c	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Sigte mm</th> <th colspan="2">Gennemfald %</th> </tr> <tr> <th>Min.</th> <th>Maks.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>63</td><td>100</td><td></td></tr> <tr><td>31,5</td><td>75</td><td>99</td></tr> <tr><td>16</td><td>50</td><td>90</td></tr> <tr><td>8</td><td>30</td><td>75</td></tr> <tr><td>4</td><td>20</td><td>60</td></tr> <tr><td>2</td><td>13</td><td>45</td></tr> <tr><td>1</td><td>8</td><td>35</td></tr> <tr><td>0,5</td><td>5</td><td>25</td></tr> <tr><td>0,063</td><td>2</td><td>7</td></tr> </tbody> </table>	Sigte mm	Gennemfald %		Min.	Maks.	63	100		31,5	75	99	16	50	90	8	30	75	4	20	60	2	13	45	1	8	35	0,5	5	25	0,063	2	7	DS/EN 13285 DS/EN 933-1
					Sigte mm	Gennemfald %																														
	Min.	Maks.																																		
	63	100																																		
	31,5	75	99																																	
	16	50	90																																	
8	30	75																																		
4	20	60																																		
2	13	45																																		
1	8	35																																		
0,5	5	25																																		
0,063	2	7																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Sigte mm</th> <th colspan="2">Fraktionsindhold %</th> </tr> <tr> <th>Min.</th> <th>Maks.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>8-16</td><td>7</td><td>30</td></tr> <tr><td>4-8</td><td>7</td><td>30</td></tr> <tr><td>2-4</td><td>7</td><td>20</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>4</td><td>15</td></tr> </tbody> </table>	Sigte mm	Fraktionsindhold %		Min.	Maks.	8-16	7	30	4-8	7	30	2-4	7	20	1-2	4	15																			
Sigte mm		Fraktionsindhold %																																		
	Min.	Maks.																																		
8-16	7	30																																		
4-8	7	30																																		
2-4	7	20																																		
1-2	4	15																																		
Renhed	$R_c + R_u$ (Knust beton og mørtel samt øvrige ubundne og hydraulisk bundne materialer)	≤ 90 %	DS/EN 933-11																																	
	R_b (Knust tegl, fliser, kakler, porcelæn, kalksandsten og letbeton)	≤ 10 %	DS/EN 933-11																																	
	R_a (Knust asfalt)	≥ 1 %	DS/EN 933-11																																	
	R_g (Knust glas)	≤ 2 %	DS/EN 933-11																																	
	X (Ler, jord (ikke grus og sten), metal, gips samt ikke flydende træ, plastic og gummi)	≤ 1 %	DS/EN 933-11																																	
	FL (Flydende lette partikler)	≤ 5 cm ³ /kg	DS/EN 933-11																																	

Miljø og kvalitet

RGS Nordic påtager sig ikke et ansvar for materialeanvendelse. Den kvalitetsmæssige sammensætning af materialer kan variere. RGS Nordic 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.

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 RGS Nordic, at man kontakter myndigheden for afklaring og evt. miljøgodkendelse, inden projektet påbegyndes.

RGS Nordic 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 RGS Nordic, ud fra risiko for eventuel nedsivning af miljøfarlige stoffer, at der ikke sker anvendelse tæt ved boringer eller sårbar natur.

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

RGS Nordic kundeservice



Region Øst: 8877 9090
Region Vest: 8877 9080



RGSNORDIC

Selinevej 4 // 2300 København S
Tlf: 8877 9000 // www.rgsnordic.com