

Knust beton og tegl 0-32 (KBT)



Knust beton og tegl 0-32 (KBT)

Varenummer: 2600

Beskrivelse

Knust beton og tegl 0-32 (KBT) er en blanding af knust tegl og beton, hvor mængden af knust tegl typisk er større end mængden af knust beton.

KBT er tiltænkt anvendt, som ubundet bærelag i veje og pladser samt ved retablering af ledningsgrave i stedet for stabilt grus. KBT har en bæreevne på ca. det halve af bæreevnen for stabilt grus og kan anvendes i trafikklasserne T0-T1. KBT indeholder typisk en større mængde knust tegl og lette materialer. Idet knust tegl har en mindre styrke end sand- og gruskorn, vil der kunne være en mindre nedknusning ved gentagende belastninger fra trafik. KBT er således mindre formstabil end stabilt grus.

Indbygning af KBT udføres, som ved indbygning af stabilt grus. Indbygning anbefales udført ved et vandindhold omkring det optimale vandindhold. Ved arbejder med KBT skal man være opmærksom på at det optimale vandindhold typisk er mellem 2-3 gange så stort som for stabilt grus. Dette skyldes, at knust tegl og beton er et porøst materiale og en stor del af vandet vil blive opsuget af det enkelte korn i stedet for at fungere som smøremiddel mellem kornene. KBT fra RGS Nordic anbefales indbygget, så komprimeringskravene givet i AAB for ubundne bærelag af knust beton og tegl overholdes.

I KBT kan der være et mindre indhold af knust asfalt, glas, metal, træ, plast m.m. Vær opmærksom på, at KBT 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

KAB I	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 12 (≤ 12 %)	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_B	DS/EN 13285 DS/EN 933-1																																	
				<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>85</td></tr> <tr><td>8</td><td>35</td><td>68</td></tr> <tr><td>4</td><td>22</td><td>60</td></tr> <tr><td>2</td><td>16</td><td>47</td></tr> <tr><td>1</td><td>9</td><td>40</td></tr> <tr><td>0,5</td><td>5</td><td>35</td></tr> <tr><td>0,063</td><td>2</td><td>12</td></tr> </tbody> </table>	Sigte mm	Gennemfald %		Min.	Maks.	63	100		31,5	75	99	16	50	85	8	35	68	4	22	60	2	16	47	1	9	40	0,5	5	35	0,063	2	12
				Sigte mm		Gennemfald %																														
Min.	Maks.																																			
63	100																																			
31,5	75	99																																		
16	50	85																																		
8	35	68																																		
4	22	60																																		
2	16	47																																		
1	9	40																																		
0,5	5	35																																		
0,063	2	12																																		
<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>10</td><td>25</td></tr> <tr><td>4-8</td><td>10</td><td>25</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	10	25	4-8	10	25	2-4	7	20	1-2	4	15																			
Sigte mm		Fraktionsindhold %																																		
	Min.	Maks.																																		
8-16	10	25																																		
4-8	10	25																																		
2-4	7	20																																		
1-2	4	15																																		
Renhed	$R_r + R_u$ (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)	≤ 5 %	DS/EN 933-11																																	
	R_a (Knust asfalt)	≤ 5 %	DS/EN 933-11																																	
	R_g (Knust glas)	≤ 5 %	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)	≤ 20 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.

