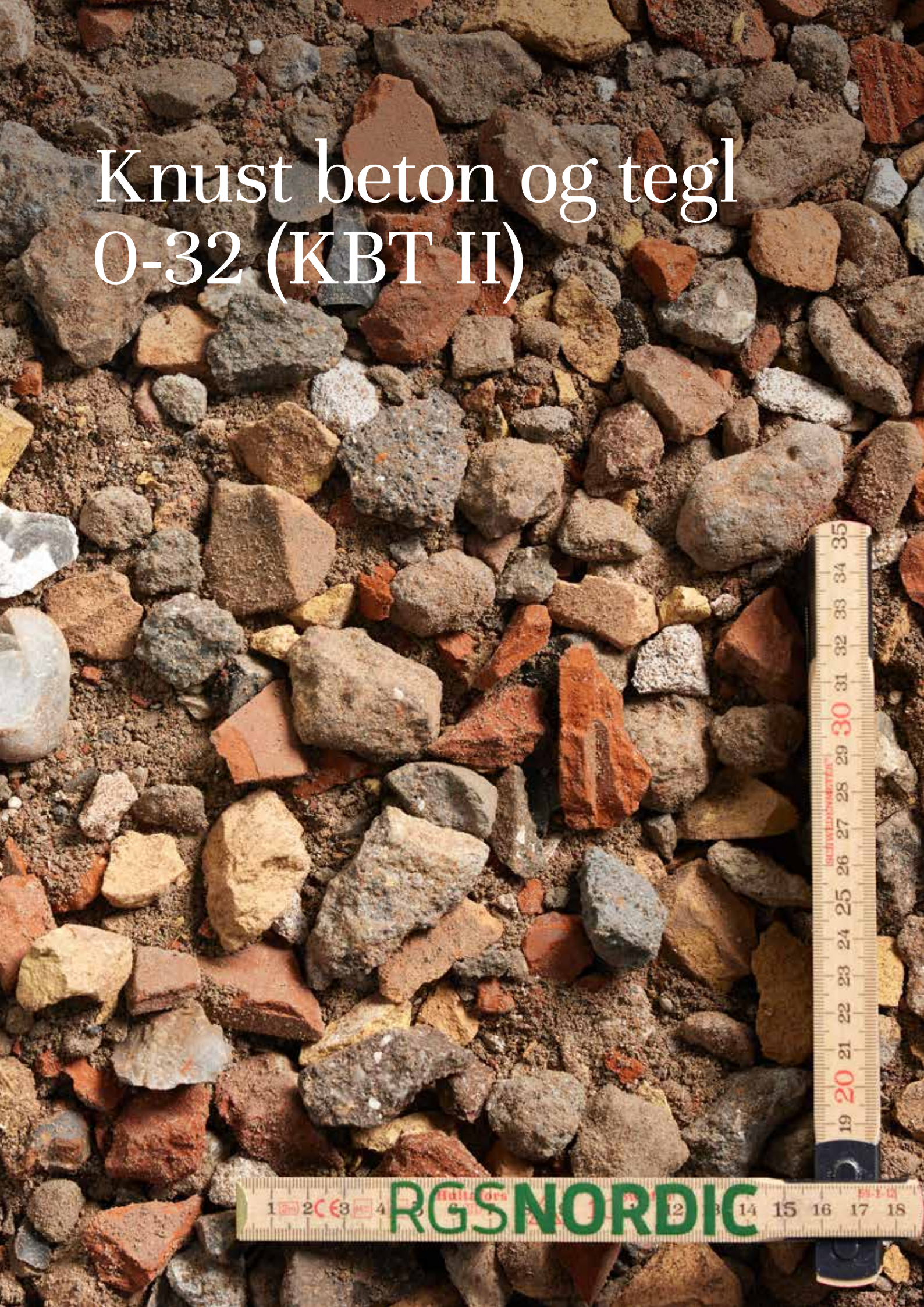


# Knust beton og tegl 0-32 (KBT II)



# Knust beton og tegl 0-32 (KBT II)

Varenummer: 2600

## Beskrivelse

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

KBT II er tiltænkt anvendt som ubundet bærelag i veje og pladser samt ved retablering af ledningsgrave i stedet for stabilt grus. KBT II har en bæreevne på ca. det halve af bæreevnen for stabilt grus og kan anvendes i trafikklasserne T0-T1. KBT II 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 II er således mindre formstabil end stabilt grus.

Indbygning af KBT II udføres som ved indbygning af stabilt grus. Indbygning anbefales udført ved et vandindhold omkring det optimale vandindhold. Ved arbejder med KBT II 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 beton og tegl 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 II fra RGS Nordic anbefales indbygget, så komprimeringskravene givet i AAB for ubundne bærelag af knust beton og tegl overholdes.

I KBT II kan der være et mindre indhold af knust asfalt, glas, metal, træ, plast m.m. RGS Nordic opfordrer til dialog med den relevante myndighed ved anvendelse af nyttiggørelsesmaterialer i bygge- og anlægsprojekter.

### Vidste du,

at du kan finde gratis prøvningsrapporter for RGS Nordic nyttiggørelsesmaterialer, sam lagerstatus og EPD på [rgsnordic.com](https://rgsnordic.com)

| KBT II  | Egenskaber   | Kategori/krav                    | Standard  |          |              |              |      |       |     |     |    |      |    |    |     |    |    |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |   |    |     |   |    |       |   |    |                            |
|---|--|----------------------------------|---|----------|--------------|--------------|------|-------|-----|-----|----|------|----|----|-----|----|----|---|----|----|---|----|----|---|----|----|---|---|----|-----|---|----|-------|---|----|----------------------------|
| <b>Kornstørrelse og kornstørrelsesfordeling</b>   | Fraktion (0/D)   | 0/31,5<br>(0/32 mm)              | DS/EN 13285<br>DS/EN 933-1  |          |              |              |      |       |     |     |    |      |    |    |     |    |    |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |   |    |     |   |    |       |   |    |                            |
|   | Øvre filler-indhold (procent, der passerer sigten 0,063 mm)  | UF 9<br>(≤ 9 %)                  | DS/EN 13285<br>DS/EN 933-1  |          |              |              |      |       |     |     |    |      |    |    |     |    |    |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |   |    |     |   |    |       |   |    |                            |
|   | Nedre filler-indhold (procent, der passerer sigten 0,063 mm)   | LF 2<br>(≥ 2 %)                  | DS/EN 13285<br>DS/EN 933-1  |          |              |              |      |       |     |     |    |      |    |    |     |    |    |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |   |    |     |   |    |       |   |    |                            |
|   | Overstørrelse (D/2D)   | OC 75 (≤ 25 % mellem 31,5/63 mm) | DS/EN 13285<br>DS/EN 933-1  |          |              |              |      |       |     |     |    |      |    |    |     |    |    |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |   |    |     |   |    |       |   |    |                            |
|   | Kornkurvekrav og fraktionsindhold  | $G_B$                            | <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 | DS/EN 13285<br>DS/EN 933-1 |
|   |  |                                  |   |          | 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                               |   |          |              |              |      |       |     |     |    |      |    |    |     |    |    |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |   |    |     |   |    |       |   |    |                            |
| <b>Renhed</b>   | $R_c + R_u + R_b$ (Knust beton og mørtel samt øvrige ubundne og hydraulisk bundne materialer, samt tegl, fliser, kakler, porcelæn, kalksandsten og letbeton) | ≥ 90 %                           | 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 <sup>3</sup> /kg         | DS/EN 933-11  |          |              |              |      |       |     |     |    |      |    |    |     |    |    |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |   |    |     |   |    |       |   |    |                            |

## Miljø og kvalitet

Bemærk at den kvalitetsmæssige sammensætning af materialet kan variere. 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](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 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  
Mandag-torsdag: 07.00-17.00 og fredag: 07.00-16.00



**RGSNORDIC**

Selinevej 4 // 2300 København S  
Tlf.: 88 77 90 00 // [www.rgsnordic.com](http://www.rgsnordic.com)