

Knust asfalt (KAS)



Knust asfalt (KAS)

Varenummer: 2500 & 2501

Beskrivelse

Knust asfalt (KAS) består af min. 95 % knust asfalt. KAS produceres i to fraktioner 0-32 mm og 0-16 mm. Knust asfalt (KAS) er tiltænkt anvendt, som ubundet bærelag i veje og pladser og ved retablering af ledningsgrave i stedet for stabilt grus.

KAS har en bæreevne, som er lidt mindre end bæreevnen for stabilt grus. KAS kan anvendes ved let trafik, svarende til trafikklasse T0-T2. KAS består hovedsageligt af knust asfalt og kan derfor ikke forventes at være formstabil under statiske belastninger.

KAS 0-32 mm har en kornkurve, der minder om kornkurven for stabilt grus. KAS 0-16 mm har som stabilt grus en velgraderet kornkurve, dog hvor den maksimale kornstørrelse (D) er 16 mm i stedet for 32 mm. I knust asfalt er alle partikler knust, derfor kan det også opleves, at det kræver lidt mere energi at indbygge KAS sammenlignet med stabilt grus.

Indbygning af KAS udføres som ved indbygning af stabilt grus. Indbygning anbefales udført ved et vandindhold, på 2-4%-point over det optimale vandindhold, da KAS normalt har et meget lille filler-indhold og derved ikke holder på vandet. KAS fra RGS Nordic anbefales indbygget, så komprimeringskravene givet i AAB for ubundne bærelag af knust asfalt og beton overholdes. I AAB for ubundne bærelag af knust asfalt og beton er det givet, at vandindholdet bestemt med isotopsonden må korrigeres med 4,5 %-point for KAS.

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

KAS 0-32 mm	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 9 (≤ 9 %)	DS/EN 13285 DS/EN 933-1																							
	Nedre filler-indhold (procent, der passerer sigten 0,063 mm)	LF NR (0 %)	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_E		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>90</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>30</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>15</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>0,063</td> <td>0</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table>	Sigte mm	Gennemfald %		Min.	Maks.	63	100		31,5	75	99	16	50	90	8	30	75	4	15	60	1	2	35
Sigte mm	Gennemfald %																									
	Min.	Maks.																								
63	100																									
31,5	75	99																								
16	50	90																								
8	30	75																								
4	15	60																								
1	2	35																								
0,063	0	9																								
		<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>5</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>4-8</td> <td>5</td> <td>35</td> </tr> </tbody> </table>	Sigte mm	Fraktionsindhold %		Min.	Maks.	8-16	5	35	4-8	5	35													
Sigte mm	Fraktionsindhold %																									
	Min.	Maks.																								
8-16	5	35																								
4-8	5	35																								
Renhed	$R_c + R_u$ (Knust beton og mørtel samt øvrige ubundne og hydraulisk bundne materialer)	≤ 5 %	DS/EN 933-11																							
	R_b (Knust tegl, fliser, kakler, porcelæn, kalksandsten og letbeton)	≤ 5 %	DS/EN 933-11																							
	R_a (Knust asfalt)	≥ 95 %	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)	≤ 10 cm ³ /kg	DS/EN 933-11																							

KAS 0-16 mm	Egenskaber	Kategori/krav	Standard																														
Kornstørrelse og kornstørrelsesfordeling	Fraktion (0/D)	0/16 (0/16 mm)	DS/EN 13285 DS/EN 933-1																														
	Øvre filler-indhold (procent, der passerer sigten 0,063 mm)	UF 9 (≤ 9 %)	DS/EN 13285 DS/EN 933-1																														
	Nedre filler-indhold (procent, der passerer sigten 0,063 mm)	LF NR (0 %)	DS/EN 13285 DS/EN 933-1																														
	Overstørrelse (D/2D)	OC 75 (≤ 25 % mellem 16/31,5 mm)	DS/EN 13285 DS/EN 933-1																														
	Kornkurvekrav og fraktionsindhold	G_p	<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>31,5</td><td>100</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>75</td><td>99</td></tr> <tr><td>8</td><td>43</td><td>81</td></tr> <tr><td>4</td><td>23</td><td>66</td></tr> <tr><td>2</td><td>12</td><td>53</td></tr> <tr><td>1</td><td>6</td><td>42</td></tr> <tr><td>0,53</td><td>3</td><td>32</td></tr> <tr><td>0,063</td><td>0</td><td>9</td></tr> </tbody> </table>	Sigte mm	Gennemfald %		Min.	Maks.	31,5	100		16	75	99	8	43	81	4	23	66	2	12	53	1	6	42	0,53	3	32	0,063	0	9	DS/EN 13285 DS/EN 933-1
					Sigte mm	Gennemfald %																											
	Min.	Maks.																															
31,5	100																																
16	75	99																															
8	43	81																															
4	23	66																															
2	12	53																															
1	6	42																															
0,53	3	32																															
0,063	0	9																															
<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>4-8</td><td>7</td><td>30</td></tr> <tr><td>2-4</td><td>7</td><td>30</td></tr> </tbody> </table>	Sigte mm	Fraktionsindhold %		Min.	Maks.	4-8	7	30	2-4	7	30																						
Sigte mm		Fraktionsindhold %																															
	Min.	Maks.																															
4-8	7	30																															
2-4	7	30																															
Renhed	$R_c + R_u$ (Knust beton og mørtel samt øvrige ubundne og hydraulisk bundne materialer)	≤ 5 %	DS/EN 933-11																														
	R_b (Knust tegl, fliser, kakler, porcelæn, kalksandsten og letbeton)	≤ 5 %	DS/EN 933-11																														
	R_a (Knust asfalt)	≥ 95 %	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)	≤ 10 cm ³ /kg																															

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