



Kullens Materialhantering AB Skållerud Eriksbyn 27 464 94 Mellerud
Borgen
21

Prestandadeklaration nr: 2021-2 0/16 1

SS-EN 13242+A1:2007

Ballast för obundna och hydrauliskt bundna material till väg- och anläggningsbyggande

Kornform	<i>FI NR</i>		
Kornstorlek	0/16	$G_A 85$	
Toleranskategori	$GT_A 10$		
Korndensitet (skenbar)	NPD		
Renhet:			
Finmaterialhalt	f_{12}		
Finmaterialkvalitet	$SE(10) 74$	± 10	
Andel korn med krossade ytor	C	90/3	<i>Bergkross</i>
Motstånd mot fragmentering hos grov ballast	NPD		
Volymstabilitet	NPD		
Vattenabsorption	NPD		
Sammansättning/halt:			
Petrografisk beskrivning	NPD		
Klassificering av grov återvunnen ballast	NPD		
Vattenlösligt sulfat	NPD		
Syalösligt sulfat	NPD		
Total svavelhalt	NPD		
Förändring av hårdnande & bindningsförlopp	NPD		
Motstånd mot nötning hos grov ballast	$M_{DE} 20$		
Utsläpp av tungmetaller genom lakning	NPD		
Utsläpp av andra farliga ämnen	NPD		
Frostbeständighet	NPD		

Kornstorleksfördelning kravsiktar

<i>Benämning:</i>	<i>f</i>	<i>D/2</i>	<i>D</i>	<i>1,4D</i>
Sikt (mm)	0,063	8	16	22,4
Tolerans övre:	11,3	71	98	100
Deklarerat %	8,3	61	93	100
Tolerans undre:	5,3	51	88	100
<i>Toleranser ± %</i>	3	10	5	

Deklarerad kornkurva

<i>sikt mm.:</i>	0,063	0,125	0,25	0,5	1,0	2,0
pass. %:	8,3	11	13	16	22	30
<i>sikt mm.:</i>	4,0	5,6	8,0	11,2	16,0	22,4
pass. %:	42	50	61	75	93	100

Prestandadeklaration nr:		
2021-2 0/16 1		
1. Produkttypens unika identifikationskod:	0/16	Grusslitlager
2. Beteckning som möjliggör identifiering:	Se nr vågsedel	
3. Byggproduktens avsedda användning eller användningar i enlighet med den tillämpliga, harmoniserade tekniska specifikationen:	Ballast för obundna och hydrauliskt bundna material till väg- och anläggningsbyggande	
4. Tillverkarens namn och kontaktadress:	Kullens Materialhantering AB Skållerud Eriksbyn 27 464 94 Mellerud Gatan	
5. Ej relevant, se punkt 4		
6. Systemet eller systemen för bedömning och flötlöpande kontroll av byggproduktens prestanda:	4	
7. Försäkran om produktens överensstämmelse utfärdas av tillverkaren på grundval av: i) första typprovning av produkten ii) anläggningens egen tillverkningskontroll		
8. Ej relevant, se punkt 7		
9. Angiven prestanda:	Harmoniserad teknisk specifikation	
Väsentliga egenskaper	Prestanda	
Kornform	<i>F</i> NR	
Kornstorlek	0/16	<i>G</i> _A 85
<i>Toleranskategori</i>	<i>G</i> _{T A} 10	
Korndensitet (skenbar)	NPD	
Renhet:		
<i>Finmaterialhalt</i>	<i>f</i> 12	
<i>Finmaterialkvalitet</i>	<i>SE</i> (10) 74	±10
Andel korn med krossade ytor <i>Bergkross</i>	<i>C</i>	90/3
Motstånd mot fragmentering hos grov ballast	NPD	
Volymstabilitet	NPD	
Vattenabsorption	NPD	
Petrografisk beskrivning	NPD	
Förändring av hårdnande & bindningsförlopp	NPD	
Motstånd mot nötning hos grov ballast	<i>M</i> _{DE} 20	
Utsläpp av tungmetaller genom lakning	NPD	
Utsläpp av andra farliga ämnen	NPD	
Frostbeständighet	NPD	
10. Prestandan för den produkt som anges i punkterna 1 och 2 överensstämmer med den prestanda som anges i punkt 9		
Denna prestandadeklaration utfärdas på eget ansvar av den tillverkare som anges under punkt 4		
Undertecknat för tillverkaren:		
.....		
Plats och datum för utfärdande	AD: Mats Berglund	
<i>reviderad 2021-04-19</i>		

Deklaration enligt SS-EN 13285

Kullens Materialhantering AB Skållerud Eriksbyn 27 464 94 Mellerud
Borgen
0/16 Grusslitlager

SS-EN 13285:2018 Obundna överbyggnadsmaterial - Specifikationer

Redovisning enligt tabell: 1 - 5

Sortering 0/16
Allmän kornstorleksfördelning G_A

Finmaterialhalt största UF_{12}
Finmaterialhalt minsta LF_4
Överkorn OC_{85}

Redovisning enligt avsnitt 4.3.5 - 4.3.7

Laboratorietorrtdensitet Mg/m^3 NR
Optimal vattenkvot $W\%$ NR

Vattenlöslig sulfat NPD

Andelen fri glimmer i finfraktion $\% 16$ tilläggskrav TDOK 2013:0530

Kornstorleksfördelning toleranser enligt tabell: 5 - 7

Benämning:	<i>f</i>	F	E	C	B	A	D
Sikt (mm)	0,063	0,5	1	2	4	8	16
Maxgräns övre:	12	35	40	50	65	85	99
Tolerans övre:	-	21	29	38	50	69	99
Passerande %	8,3	16	22	30	42	61	93
Tolerans undre:	-	11	15	22	35	55	85
Mingräns undre:	4	10	15	22	35	55	85
<i>Toleranser ± %</i>		5	7	8	8	8	

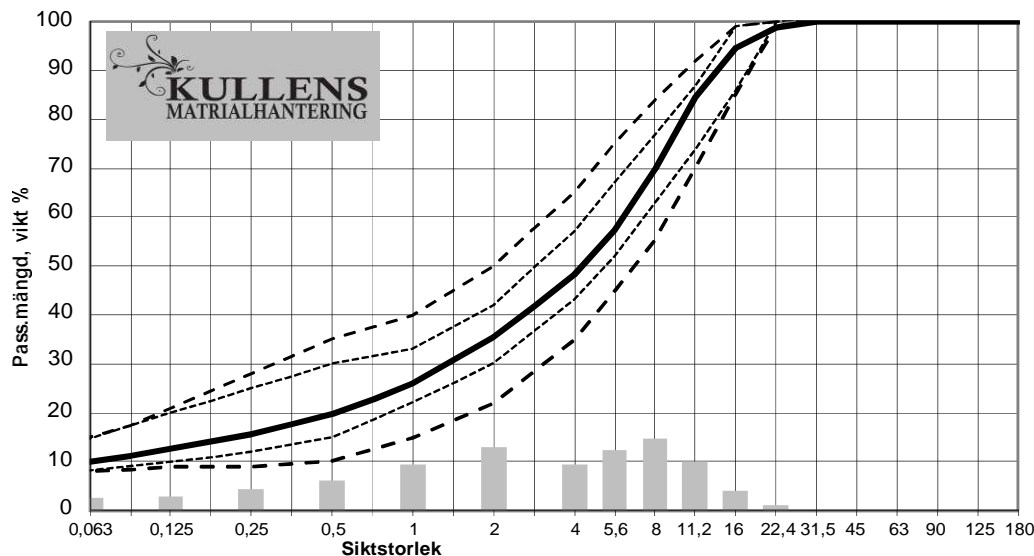
Kornstorleksfördelning hos enskilda satser enligt tabell: 8

Benämning sikt:	F	E	C	B	A	
Max stigning%	15	20	25	25		Max-halt
Min. stigning%	4	7	10	10		Min-halt
Aktuell stign.	6	9	11	20		vikt-% Halt

Objekt:	FPC/prodkontr.	Provtagningsdatum:	2021-03-04	v.9
Entreprenör:		Inkom datum:	2021-03-05	v.9
Byggherre:		Analys start:	2021-03-05	v.9
Material för:	Enligt spec. TDOK/ 2013:0530	Analys slut:	2021-03-18	v.11
Leverantör:	Kullens Materialhantering	Provtagare:	Mats Berglund	
Levererande täkt:	Borgen	Uppdragsgivare:	Mats Berglund	
Nom.Sortering d/D:	0/16	Märkning:	0/16	
Provtyp:	K Bergkross	Provtagningsplats:	Upplag	
Övrig information:		Provtagning kl.:		

Kornstorleksfördelning SSEN 933-1

Siktstorl. mm.	Pass. %
180	100
125	100
90	100
63	100
45	100
31,5	100
22,4	99
16	95
11,2	85
8	70
5,6	57
4	48
2	35
1	26
0,5	19,8
0,25	15,5
0,125	12,5
0,063	9,9
<0,063/2mm:	28,1%



Gränslinjer d/D: 0/16 Slitlager TDOK 2013:0530 Oc 85
Gränslinjer Yttre= Väg. Inre= Deklarerat Filler Max: 14,8 Filler Min: 8,2

Tvättsiktat analysprov	Siktbenäm. F=0,5 mm E=1 mm C=2 mm B=4 mm A=8 mm G=anv. ej
Analysvikt, kg.: 2,58	Lutning sikt: E - F C - E B - C A - B Min & Maxhalter
Inkom lab, kg.: 18,3	Halten är: OK OK OK OK enligt EN13285 tab.8

Provvikt g.	Analys	del 1	del 2	Resultat	Metod/SSEN	Anm.	Fraktion
240	Sandekvivalent SE(10)	75,5	73,0	74	933-8:2012	+A1:2015/ SE10	0-2
	Glimmerhalt (geolog: Utku Egemen)	Antal korn: 400		24%	TDOK2014:0144-B		0,125-0,25
	Glimmermineral:	Biotit 21,0%					
		Muskovit 2,3%					
		Klorit 0,5%					
	Övriga mineral (ej glimmer)	76,3%					
5000	Los Angeles-tal LA	25,2		25	1097-2:B	12 kulor	11-16
1000	micro-Deval, vät MDE	13,8	14,3	14	1097-1	5,0 Kg kulor	10-14
2581	Fuktkvot w	3,8%		3,8%	1097-5		0-16

Notering analys

E-rapport (ersättningsrapport). Ändringen avser: Tillagade analyser för typprov.

Påbörjat av: Jens Svenningsson Slutfört av: Jens Svenningsson senast sparad: 2021-03-18

TeMaKon AB, Moränvägen 9 C, 51840 Sjömarken. Tfn: 033-254601. e-post: info@temakon.se