



Kullens Materialhantering AB

Skållerud Eriksbyn 27

464 94 Mellerud

Gatan

21

Prestandadeklaration nr: 2021-2 0/16 1

SS-EN 13242+A1:2007

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

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

**Kornstorleksfördelning kravsiktar**

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

**Deklarerad kornkurva**

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

<b>Prestandadeklaration nr:</b>		
2021-2 0/16 1		
1. Produkttypens unika identifikationskod:	0/16	Grusslittlager
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 <i>Gatan</i>	
5. Ej relevant, se punkt 4		
6. Systemet eller systemen för bedömning och fortlöpande 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:	<b>Harmoniserad teknisk specifikation</b>	
Väsentliga egenskaper	Prestanda	
Kornform	<i>FI</i> NR	
Kornstorlek	0/16	$G_A$ 85
<i>Toleranskategori</i>	$GT_A$ 10	
Korndensitet (skenbar)	NPD	
Renhet:		
<i>Finmaterialhalt</i>	$f$ 12	
<i>Finmaterialkvalitet</i>	$SE(10)$ 74	$\pm 10$
Andel korn med krossade ytor <span style="float: right;"><i>Bergkross</i></span>	$C$	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	$M_{DE}$ 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**  
**Gatan**  
**0/16      Grusslitlager**

### SS-EN 13285:2018 Obundna överbyggnadsmaterial - Specifikationer

#### Redovisning enligt tabell: 1 - 5

**Sortering**                      *0/16*  
**Allmän kornstorleksfördelning**                      *G<sub>A</sub>*

**Finmaterialhalt största**                      *UF 12*  
**Finmaterialhalt minsta**                      *LF 4*  
**Överkorn**                      *OC 85*

#### Redovisning enligt avsnitt 4.3.5 - 4.3.7

**Laboratorietorr densitet**                      *Mg/m<sup>3</sup> 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
<b>Sikt (mm)</b>	<b>0,063</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>16</b>
Maxgräns övre:	12	35	40	50	65	85	99
Tolerans övre:	-	21	29	38	50	69	99
<b>Passerande %</b>	<b>8,3</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>42</b>	<b>61</b>	<b>93</b>
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	

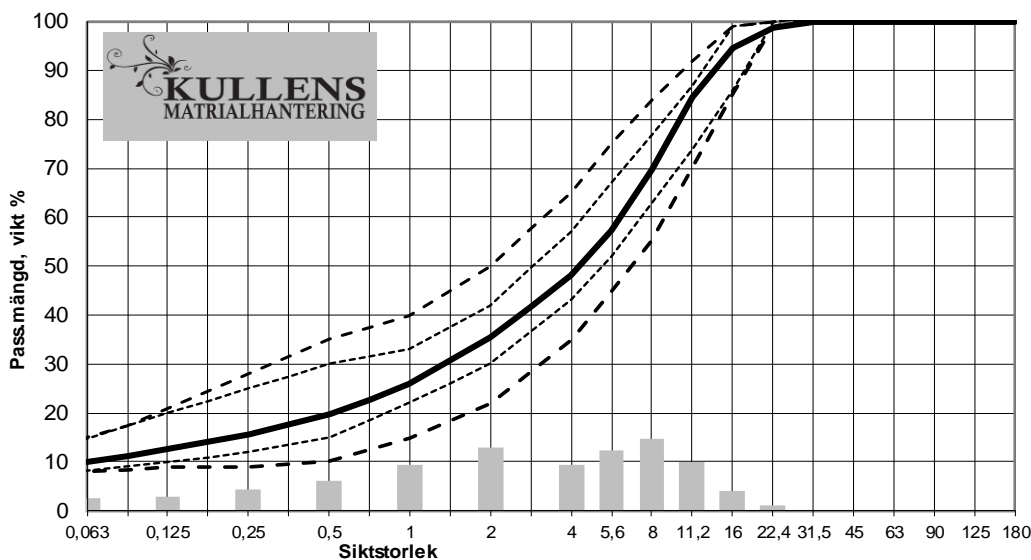
#### Kornstorleksfördelning hos enskilda satser enligt tabell: 8

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

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:	Gatan	Uppdragsgivare:	Mats Berglund	
Nom.Sortering d/D:	0/16	Märkning:	0/18	
Provtyp:	K Bergkross	Provtagningsplats:	Upplag	
Övrig information:		Provtagning kl.:		

## Kornstorleksfördelning SSEN 933-1

Siktstör. 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

Tvåttsiktat analysprov	Siktbenämnr.: 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 enligt EN13285 tab.8
Inkom lab, kg.: 18,3	Halten är: OK OK OK OK

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, våt 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