



Forserums Berg & Grus AB      Hultvägen 24      575 36 Eksjö  
Tryggarp Forserum  
20

Prestandadeklaration nr: 1044 0/90 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>	0/90	G <sub>A</sub> 85	
Toleranskategori	GT <sub>A</sub> 10		
<b>Korndensitet</b> (skenbar)	NPD		
<b>Renhet:</b>			
Finmaterialhalt	f 5		
Finmaterialkvalitet	NPD		
<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>			
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 <sub>DE</sub> 20		
<b>Utsläpp av tungmetaller genom lakning</b>	NPD		
<b>Utsläpp av andra farliga ämnen</b>	NPD		
<b>Frostbeständighet</b>	NPD		

**Kornstorleksfördelning kravsiktar**

Benämning:	<i>f</i>	<i>D/2</i>	<i>D</i>	<i>1,4D</i>
<b>Sikt (mm)</b>	<b>0,063</b>	<b>45</b>	<b>90</b>	<b>125</b>
Tolerans övre:	5,0	84	99	100
<b>Deklarerat %</b>	<b>2,3</b>	<b>74</b>	<b>98</b>	<b>100</b>
Tolerans undre:		64	93	100
Toleranser ± %	3	10	5	

**Deklarerad kornkurva**

<i>sikt mm.:</i>	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6	
<i>pass. %:</i>	2,3	3	5	6	8	11	16	19	
<i>sikt mm.:</i>	8	11,2	16	22,4	31,5	45	63	90	125
<i>pass. %:</i>	23	30	38	48	60	74	86	98	100

## Prestandadeklaration nr:

1044 0/90 1

1. Produkttypens unika identifikationskod:	0/90 Förstärkningslager belagd väg
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:	Forserums Berg & Grus AB Hultvägen 24 575 36 Eksjö <i>Tryggarp Forserum</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:

Väsentliga egenskaper	Prestanda	Harmoniserad teknisk specifikation
Kornform	<i>F</i> NR	SS-EN 13242+A1:2007
Kornstorlek	0/90 $G_A$ 85	
<i>Toleranskategori</i>	$GT_A$ 10	
Korndensitet (skenbar)	NPD	
Renhet:		
<i>Finmaterialhalt</i>	<i>f</i> 5	
<i>Finmaterialkvalitet</i>	NPD	
Andel korn med krossade ytor <span style="float: right;"><i>Bergkross</i></span>	<i>C</i> 90 / 3	
Motstånd mot fragmentering hos grov ballast	NPD	
Volymstabilitet	NPD	
Vattenabsorption	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: Martin Svensson

**Deklaration enligt SS-EN 13285  
och Trafikverkets krav**

Forserums Berg & Grus AB      Hultvägen 24      575 36 Eksjö  
Tryggarp Forserum  
0/90      Förstärkningslager belagd väg

**Redovisning av egenskaper enligt SS-EN 13285, tabell: 1 - 5**

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

**Sortering**      0/90  
**Allmän kornstorleksfördelning**       $G_N$   
  
**Finmaterialhalt största**      UF 5  
**Finmaterialhalt minsta**      LF NR  
**Överkorn**      OC 85

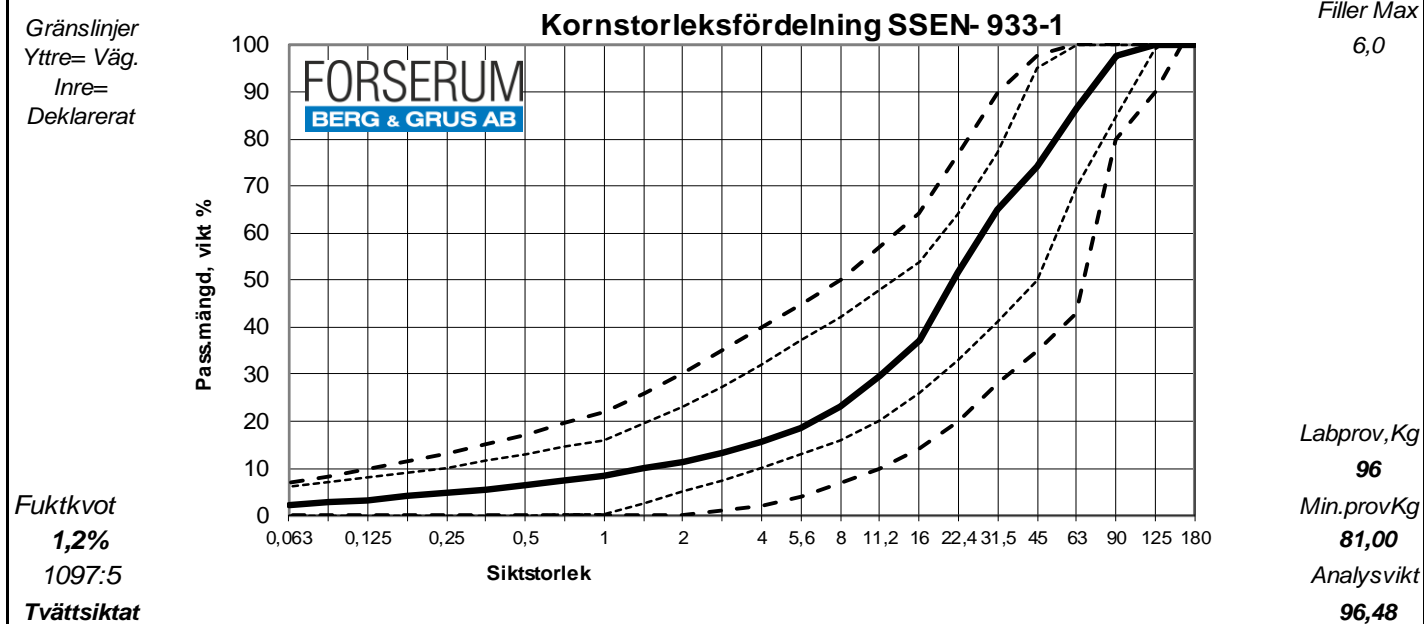
**Redovisning enligt avsnitt 4.3.5 - 4.3.7**

**Laboratorietorr densitet**       $Mg/m^3$  NR      (proctor)  
**Optimal vattenkvot**      W% NR      (proctor)  
  
**Vattenlöslig sulfat**      NPD  
  
**Andelen fri glimmer i finfraktion**      NPD

**Kornstorleksfördelning enligt krav i TDOK 2013:0530, tabell i avsnitt 6.1**

Sikt (mm)	0,063	0,25	1	4	16	31,5	45	63	90	125
Maxgräns övre:	7	14	22	40	64	90	98	-	-	-
Tolerans övre:	6	10	16	32	54	78	-	-	-	-
<b>Passerande %</b>		<b>4</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>38</b>	<b>60</b>	<b>74</b>	<b>86</b>	<b>98</b>	<b>100</b>
Tolerans undre:	-	-	-	10	26	42	50	-	-	-
Mingräns undre:	-	-	-	2	14	28	35	43	80	90

Objekt:	FPC/prodkontr.	Provtagningsdatum:	2020-02-13	v.7	Id.nr	
Entreprenör:		Inkom datum:	2020-02-21	v.8	5579	
Byggherre:		Analys start:	2020-02-21	v.8		
Material för:	EN 13242 Väg & Anl.	Analys slut:	2020-02-26	v.9		
Leverantör:	Forserum Berg & Grus AB	Provtagare:	Martin Svensson			
Levererande täkt:	Tryggarp Forserum	Uppdragsgivare:	Martin Svensson			
Nom.Sortering d/D:	0/90	Märkning:				
Gränslinjer d/D:	0/90	Provtagningsplats:	Upplag		Mtrl.Typ	
KurvaTol.±%	5	9	11	F-lager TRV	Ga 80	K
Sikt/Benäm.n.	F,G	E	A, B, C	Siktning med Grovkornhalt		Bergkross



Siktstorl.mm	Passerat	Provvikt g.	Analys	del 1	del 2	Resultat	Metod/SSEN	Anm.	Fraktion
180	100%								
125	100%								
90	98%								
63	86%								
45	74%								
31,5	65%								
22,4	52%								
16	37%								
11,2	30%								
8	23%								
5,6	19%								
4	15%								
2	11%								
1	8,4%								
0,5	6,3%								
0,25	4,6%	1000	MDe Våt	15,0	14,6	15	1097-1	5,0 Kg kulor	10/14
0,125	3,3%								
0,063	2,3%								

<0,063/2mm: 20,2%

2020-05-04 Utku Egemen Notering: