

Forserums Berg & Grus AB

Hultvägen 24
Tryggarp Forserum
20

575 36 Eksjö

Prestandadeklaration nr: 1044 0/16 1

SS-EN 13242+A1:2007

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

| | | | |
|--|----------|-------|-----------|
| Kornform | FI NR | | |
| Kornstorlek | 0/16 | G_A | 85 |
| Toleranskategori | GT_A | 10 | |
| Korndensitet (skenbar) | NPD | | |
| Renhet: | | | |
| Finmaterialhalt | f | 7 | |
| Finmaterialkvalitet | SE(10) | 46 | ± 10 |
| Andel korn med krossade ytor | C | 90/3 | Bergkross |
| Motstånd mot fragmentering hos grov ballast | NPD | | |
| Volymstabilitet | NPD | | |
| Vattenabsorption | NPD | | |
| Sammansättning/halt: | | | |
| Klassificering av grov återvunnen ballast | NPD | | |
| Vattenlösligt sulfat | NPD | | |
| Syralösligt sulfat | NPD | | |
| Total svavelhalt | NPD | | |
| Förändring av hårdnande & bindningsförlopp | NPD | | |
| Motstånd mot nötning hos grov ballast | M_{DE} | 15 | |
| Utsläpp av tungmetaller genom lakning | NPD | | |
| Utsläpp av andra farliga ämnen | NPD | | |
| Frostbeständighet | NPD | | |

Kornstorleksfördelning kravsiktar

| | | | | |
|---------------------|--------------|-----------|-----------|-------------|
| Benämning: | f | $D/2$ | D | $1,4D$ |
| Sikt (mm) | 0,063 | 8 | 16 | 22,4 |
| Tolerans övre: | 7,0 | 70 | 99 | 100 |
| Deklarerat % | 4,5 | 60 | 97 | 100 |
| Tolerans undre: | 1,5 | 50 | 92 | 100 |
| Toleranser \pm % | 3 | 10 | 5 | |

Deklarerad kornkurva

| | | | | | | |
|-----------|-------|-------|------|------|------|------|
| sikt mm.: | 0,063 | 0,125 | 0,25 | 0,5 | 1,0 | 2,0 |
| pass. %: | 4,5 | 6 | 9 | 12 | 18 | 26 |
| | | | | | | |
| sikt mm.: | 4,0 | 5,6 | 8,0 | 11,2 | 16,0 | 22,4 |
| pass. %: | 37 | 46 | 60 | 78 | 97 | 100 |

Prestandadeklaration nr:

1044 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: | 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 | Harmoniserad teknisk specifikation |
| 9. Angiven prestanda: | |

| Väsentliga egenskaper | Prestanda | |
|--|----------------------|--|
| Kornform | <i>F</i> NR | |
| Kornstorlek | 0/16 G_A 85 | |
| <i>Toleranskategori</i> | GT_A 10 | |
| Korndensitet (skenbar) | NPD | |
| Renhet: | | |
| <i>Finmaterialhalt</i> | f 7 | |
| <i>Finmaterialkvalitet</i> | $SE(10)$ 46 ± 10 | |
| Andel korn med krossade ytor <i>Bergkross</i> | C 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} 15 | |
| Utsläpp av tungmetaller genom lakning | NPD | |
| Utsläpp av andra farliga ämnen | NPD | |
| Frostbeständighet | NPD | |

SS-EN
13242+A1:2007

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

Forserums Berg & Grus AB

Hultvägen 24
Tryggarp Forserum
0/16 Grusslitlager

575 36 Eksjö

SS-EN 13285:2018 Obundna överbyggnadsmaterial - Specifikationer

Redovisning enligt tabell: 1 - 5

| | |
|-------------------------------|-------|
| Sortering | 0/16 |
| Allmän kornstorleksfördelning | G_A |
| Finmaterialhalt största | UF 7 |
| Finmaterialhalt minsta | LF 2 |
| Överkorn | OC 85 |

Redovisning enligt avsnitt 4.3.5 - 4.3.7

| | | |
|-----------------------------------|-------------|-----------------------------|
| Laboratorietorr densitet | Mg/m^3 NR | |
| Optimal vattenkvot | W% NR | |
| Vattenlöslig sulfat | NPD | |
| Andelen fri glimmer i finfraktion | % 2 | tilläggskrav TDOK 2013:0530 |

Kornstorleksfördelning toleranser enligt tabell: 5 - 7

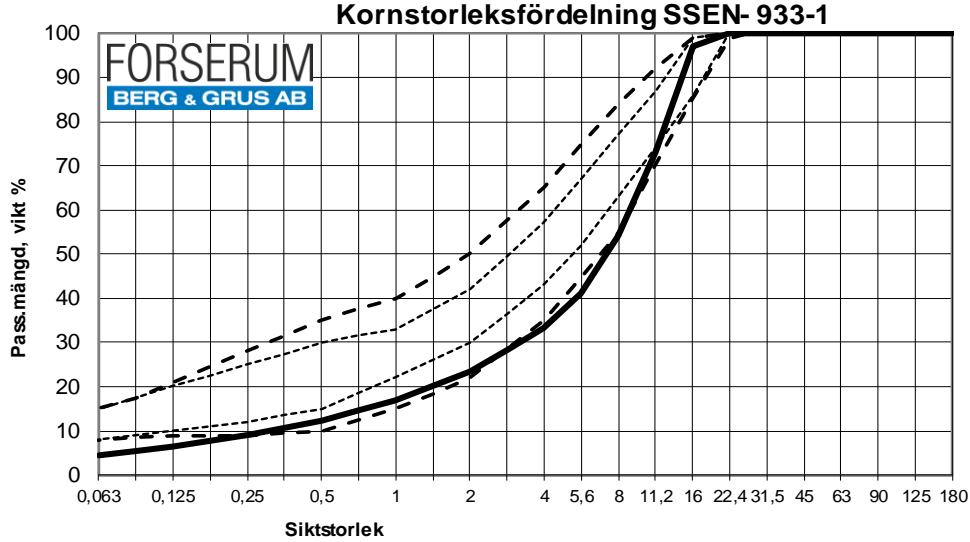
| Benämning: | <i>f</i> | F | E | C | B | A | D |
|---------------------|--------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Sikt (mm) | 0,063 | 0,5 | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 |
| Maxgräns övre: | 7 | 35 | 40 | 50 | 65 | 85 | 99 |
| Tolerans övre: | - | 17 | 25 | 34 | 45 | 68 | 99 |
| Passerande % | 4,5 | 12 | 18 | 26 | 37 | 60 | 97 |
| Tolerans undre: | - | 10 | 15 | 22 | 35 | 55 | 85 |
| Mingräns undre: | 2 | 10 | 15 | 22 | 35 | 55 | 85 |
| Toleranser ± % | | 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 | 8 | 11 | 23 | | vikt-% Halt |

| | | | | | |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|------------------------------------|
| Objekt: | FPC/prodkontr. | Provtagningsdatum: | 2020-02-13 | v.7 | Id.nr 5576 |
| Entreprenör: | | Inkom datum: | 2020-02-21 | v.8 | |
| Byggherre: | | Analys start: | 2020-02-24 | v.9 | |
| Material för: | EN13242 specif.EN-13285 | Analys slut: | 2020-02-26 | v.9 | |
| Leverantör: | Forserum Berg & Grus AB | Provtagare: | Martin Svensson | | |
| Levererande täkt: | Tryggarp Forserum | Uppdragsgivare: | Martin Svensson | | Mtrl. Typ K Bergkross |
| Nom.Sortering d/D: | 0/16 | Märkning: | | | |
| Gränslinjer d/D: | 0/16 | Provtagningsplats: | Upplag | | |
| KurvaTol.±% | 5 | 7 | 8 | SlitlagerTRV Ga | Oc 85 |
| Sikt/Benäm. n. | F,G | E | A, B, C | | |

Gränslinjer
Yttre= Väg.
Inre=
Deklarerat



Filler Max
14,8
Filler Min
8,2

Labprov,Kg
33
Min.provKg
2,56
Analysvikt
2,66

Tvättsiktat

| Siktstori.mm | Passerat | Provvikt.g. | Analys | del 1 | del 2 | Resultat | Metod/SSEN | Anm. | Fraktion |
|--------------|----------|-----------------------------|----------------|-----------------|-------|-----------|-----------------|----------------|------------|
| 180 | 100% | | | | | | | | |
| 125 | 100% | | | | | | | | |
| 90 | 100% | | | | | | | | |
| 63 | 100% | | | | | | | | |
| 45 | 100% | | | | | | | | |
| 31,5 | 100% | 240 | Sandekvivalent | 47,2 | 44,5 | 46 | 933-8:2012 | +A1:2015/ SE10 | 0/2 |
| 22,4 | 100% | | | | | | | | |
| 16 | 97% | | | | | | | | |
| 11,2 | 73% | | | | | | | | |
| 8 | 54% | | | | | | | | |
| 5,6 | 41% | | | | | | | | |
| 4 | 33% | | | | | | | | |
| 2 | 23% | | | | | | | | |
| 1 | 16,8% | | | | | | | | |
| 0,5 | 12,4% | | | | | | | | |
| 0,25 | 9,0% | 1001 | MDe Vät | 11,0 | 11,4 | 11 | 1097-1 | 5,0 Kg kulor | 10/14 |
| 0,125 | 6,4% | Geolog: Utku E. Glimmerhalt | | Antal korn: 400 | | 2% | TDOK2014:0144-B | | 0,125-0,25 |
| 0,063 | 4,5% | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|----------|
| <0,063/2mm: 19,1% | Siktbenämning | F=0,5 mm | E=1 mm | C=2 mm | B=4 mm | A=8 mm | G=anv.EJ |
| | Lutning kurva: | <u>E - F</u> | <u>C - E</u> | <u>B - C</u> | <u>A - B</u> | Min & Maxhalter | |
| | Halten är: | <u>OK</u> | <u>Låg</u> | <u>Låg</u> | <u>OK</u> | enligt 13285 tab.8 | |

2020-05-04 Utku Egemen **Notering:**