



Gunnarssons Maskinstation AB

Västergatan 25

335 30 Gnosjö



Gynnås 3:3

18

PrestandadeklARATION nr: 1037 0/45 1

SS-EN 13242+A1:2007

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

|                                              |              |                        |
|----------------------------------------------|--------------|------------------------|
| <b>Kornform</b>                              | <i>FI</i> NR |                        |
| <b>Kornstorlek</b>                           | 0/45         | $G_A$ 85               |
| <b>Toleranskategori</b>                      | $GT_A$ 10    |                        |
| <b>Korndensitet (skenbar)</b>                | NPD          |                        |
| <b>Renhet:</b>                               |              |                        |
| Finmaterialhalt                              | $f$ 7        |                        |
| Finmaterialkvalitet                          | NPD          |                        |
| <b>Andel korn med krossade ytor</b>          | $C$          | 100/0 <i>Bergkross</i> |
| <b>Motstånd mot fragmentering/krossning</b>  | $LA$ 50      | <i>provas på 10/14</i> |
| <b>Volymstabilitet</b>                       | NPD          |                        |
| <b>Vattenabsorption</b>                      | NPD          |                        |
| <b>Sammansättning/halt:</b>                  |              |                        |
| Klassificering av grov återvunnen ballast    | NPD          |                        |
| Vattenlösligt sulfat                         | NPD          |                        |
| Syalösligt sulfat                            | NPD          |                        |
| Total svavelhalt                             | NPD          |                        |
| Förändring av hårdnande & bindningsförlopp   | NPD          |                        |
| <b>Motstånd mot nötning hos grov ballast</b> | $M_{DE}$ 25  | <i>provas på 10/14</i> |
| <b>Utsläpp av tungmetaller genom lakning</b> | NPD          |                        |
| <b>Utsläpp av andra farliga ämnen</b>        | NPD          |                        |
| <b>Frostbeständighet</b>                     | NPD          |                        |

**Kornstorleksfördelning kravsiktar**

|                       |              |             |            |            |
|-----------------------|--------------|-------------|------------|------------|
| <i>Benämning:</i>     | $f$          | $D/2$       | $D$        | $1,4D$     |
| <b>Sikt (mm)</b>      | <b>0,063</b> | <b>22,4</b> | <b>45</b>  | <b>63</b>  |
| Tolerans övre:        | 6,6          | 76          | 100        | 100        |
| <b>Deklarerat %</b>   | <b>3,6</b>   | <b>66</b>   | <b>100</b> | <b>100</b> |
| Tolerans undre:       | 0,6          | 56          | 95         | 100        |
| <i>Toleranser ± %</i> | 3            | 10          | 5          |            |

**Deklarerad kornkurva**

|           |       |       |      |     |     |     |     |
|-----------|-------|-------|------|-----|-----|-----|-----|
| sikt mm.: | 0,063 | 0,125 | 0,25 | 0,5 | 1,0 | 2,0 | 4,0 |
| pass. %:  | 3,6   | 7     | 11   | 16  | 19  | 22  | 27  |

  

|           |     |     |      |      |      |      |      |      |
|-----------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| sikt mm.: | 5,6 | 8,0 | 11,2 | 16,0 | 22,4 | 31,5 | 45,0 | 63,0 |
| pass. %:  | 31  | 35  | 42   | 51   | 66   | 88   | 100  | 100  |

För petrografisk analys kontakta kontor

Bärlager reviderad 2018-12-04

**PrestandadeklARATION nr:**

1037 0/45 1

|                                                                                                                                 |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Produkttypens unika identifikationskod:                                                                                      | 0/45 Bärager                                                                          |
| 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:                                                                                        | Gunnarssons Maskinstation AB<br>Västergatan 25<br>335 30 Gnosjö<br>Gynnås 3:3         |
| 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:

**Harmoniserad  
teknisk specifikation**

| Väsentliga egenskaper                                | Prestanda     |                        |
|------------------------------------------------------|---------------|------------------------|
| Kornform                                             | $F_I$ NR      |                        |
| Kornstorlek                                          | 0/45 $G_A$ 85 |                        |
| Toleranskategori                                     | $GT_A$ 10     |                        |
| Korndensitet (skenbar)                               | NPD           |                        |
| Renhet                                               |               |                        |
| Finmaterialhalt                                      | $f$ 7         |                        |
| Finmaterialkvalitet                                  | NPD           |                        |
| Andel korn med krossade/brutna ytor <i>Bergkross</i> | $C$ 100 / 0   |                        |
| Motstånd mot fragmentering                           | $LA$ 50       |                        |
| Volymstabilitet                                      | NPD           |                        |
| Vattenabsorption                                     | NPD           |                        |
| Förändring av bindnings- och hårdnandeförlopp        | NPD           |                        |
| Motstånd mot nötning                                 | $M_{DE}$ 25   |                        |
| Utsläpp av tungmetaller                              | NPD           |                        |
| Utsläpp av andra farliga ämnen                       | NPD           |                        |
| Frostbeständighet                                    | NPD           |                        |
|                                                      |               | SS-EN<br>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:

*Gnosjö 20181204*

Plats och datum för utfärdande

AD: Sture Nordén

# Deklaration enligt SS-EN 13285:2010



Gynnås 3:3  
0/45 Bärlager

## SS-EN 13285:2010 Obundna överbyggnadsmaterial - Specifikationer

### Redovisning enligt tabell: 1 - 4

|                                   |                       |                  |
|-----------------------------------|-----------------------|------------------|
| Sortering                         | 0/45                  |                  |
| Kurva & toleranstyp               | G <sub>0</sub>        |                  |
| Finmaterialhalt största           | UF 5                  |                  |
| Finmaterialhalt minsta            | LF 2                  |                  |
| Överkorn                          | OC 90                 |                  |
| Laboratorietorr densitet          | Mg/m <sup>3</sup> NPD | (proctor)        |
| Optimal vattenkvot                | W% NPD                | (proctor)        |
| Vattenlöslig sulfat               | NPD                   |                  |
| Andelen fri glimmer i finfraktion | % 28                  | tilläggskrav TRV |

### Kornstorleksfördelning enligt tabell: 5 - 7

| Benämning:      | f     | G   | F  | E  | C   | B    | A    | D   |
|-----------------|-------|-----|----|----|-----|------|------|-----|
| Sikt (mm)       | 0,063 | 0,5 | 1  | 2  | 5,6 | 11,2 | 22,4 | 45  |
| Maxgräns övre:  | 5     | 25  | 35 | 45 | 60  | 75   | 90   | 100 |
| Tolerans övre:  | -     | 21  | 24 | 29 | 39  | 50   | 74   | 99  |
| Passerande %    | 3,6   | 16  | 19 | 22 | 31  | 42   | 66   | 100 |
| Tolerans undre: | -     | 11  | 14 | 15 | 23  | 34   | 58   | 90  |
| Mingräns undre: | 2     | 5   | 8  | 13 | 20  | 30   | 50   | 80  |
| Toleranser ± %  |       | 5   | 5  | 7  | 8   | 8    | 8    |     |

### Krav på kurvans lutning, tabell: 8

| Benämning:     | G | F  | E  | C  | B  | A        |
|----------------|---|----|----|----|----|----------|
| Max stigning%  |   | 15 | 20 | 30 | 30 | Max-halt |
| Min. stigning% |   | 4  | 7  | 7  | 7  | Min-halt |
| Aktuell stign. |   | 3  | 9  | 11 | 24 | v% Halt  |

| TeMaKon                                                 |                                                                                    |                                                   |               |                           |              |          |                 |                    |            | Typ-prov rapport |  |  |  | prov nr: 9 1618-1 |  |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|---------------------------|--------------|----------|-----------------|--------------------|------------|------------------|--|--|--|-------------------|--|
| Objekt:                                                 | FPC/prodkontr.                                                                     |                                                   |               | Prov.-datum               | 2018         | 11       | 16              | ld.nr              | 4290       |                  |  |  |  |                   |  |
| Entreprenör:                                            |                                                                                    |                                                   |               | Inkom datum               | 2018         | 11       | 19              |                    |            |                  |  |  |  |                   |  |
| Byggherre:                                              |                                                                                    |                                                   |               | Analys start              | 2018         | 11       | 19              |                    |            |                  |  |  |  |                   |  |
| Material för:                                           | EN13242 specif.EN-13285                                                            |                                                   |               | Analys slut               | 2018         | 11       | 22              |                    |            |                  |  |  |  |                   |  |
| Leverantör:                                             | Gunnarssons Maskinstation                                                          |                                                   |               | Provtagare:               | Sture Nordén |          |                 |                    |            |                  |  |  |  |                   |  |
| Leverer.täkt:                                           | Gynnäs 3:3                                                                         |                                                   |               | Uppdragsgivare:           | Sture Nordén |          |                 |                    |            |                  |  |  |  |                   |  |
| Sortering d/D:                                          | 0/45                                                                               |                                                   |               | Märkning:                 |              |          |                 |                    |            |                  |  |  |  |                   |  |
| Gränslinjer d/D:                                        | 0/45                                                                               |                                                   |               | Provtgn.plats:            | Provupplag   |          |                 | Mtrl.Typ           | K          |                  |  |  |  |                   |  |
| Kurva Tol.±%                                            | 5                                                                                  | 7                                                 | 8             | Bärlager                  | Go           | Oc       | 85              | Bergkross          |            |                  |  |  |  |                   |  |
| Sikt/Benäm                                              | F,G                                                                                | E                                                 | A,B,C         | Siktning med Grovkornhalt |              |          |                 |                    |            |                  |  |  |  |                   |  |
| Sikt-kurva-Gränslinjer:                                 | <p>Yttre=Ensk.<br/>Inre=Medel</p> <p><b>Kornstorleksfördelning SSEN- 933-1</b></p> |                                                   |               |                           |              |          |                 |                    |            |                  |  |  |  |                   |  |
| Fuktkvot                                                | <p>5,2%</p> <p>1097:5</p>                                                          |                                                   |               |                           |              |          |                 |                    |            |                  |  |  |  |                   |  |
| Tvättsiktat                                             | <p>Lab prov,Kg 19</p> <p>Min.provKg 20,25</p> <p>An.vikt=OK 35,46</p>              |                                                   |               |                           |              |          |                 |                    |            |                  |  |  |  |                   |  |
| Siktstorl.mmm                                           | Passerar                                                                           | Provvikt g.                                       | Analys        | del 1                     | del 2        | Resultat | Metod/SSEN      | Anm.               | Fraktion   |                  |  |  |  |                   |  |
| 180                                                     | 100%                                                                               |                                                   |               |                           |              |          |                 |                    |            |                  |  |  |  |                   |  |
| 125                                                     | 100%                                                                               |                                                   |               |                           |              |          |                 |                    |            |                  |  |  |  |                   |  |
| 90                                                      | 100%                                                                               |                                                   |               |                           |              |          |                 |                    |            |                  |  |  |  |                   |  |
| 63                                                      | 100%                                                                               |                                                   |               |                           |              |          |                 |                    |            |                  |  |  |  |                   |  |
| 45                                                      | 100%                                                                               |                                                   |               |                           |              |          |                 |                    |            |                  |  |  |  |                   |  |
| 31,5                                                    | 88%                                                                                |                                                   |               |                           |              |          |                 |                    |            |                  |  |  |  |                   |  |
| 22,4                                                    | 66%                                                                                |                                                   |               |                           |              |          |                 |                    |            |                  |  |  |  |                   |  |
| 16                                                      | 51%                                                                                |                                                   |               |                           |              |          |                 |                    |            |                  |  |  |  |                   |  |
| 11,2                                                    | 42%                                                                                |                                                   |               |                           |              |          |                 |                    |            |                  |  |  |  |                   |  |
| 8                                                       | 35%                                                                                |                                                   |               |                           |              |          |                 |                    |            |                  |  |  |  |                   |  |
| 5,6                                                     | 31%                                                                                |                                                   |               |                           |              |          |                 |                    |            |                  |  |  |  |                   |  |
| 4                                                       | 27%                                                                                |                                                   |               |                           |              |          |                 |                    |            |                  |  |  |  |                   |  |
| 2                                                       | 22%                                                                                |                                                   |               |                           |              |          |                 |                    |            |                  |  |  |  |                   |  |
| 1                                                       | 19,5%                                                                              |                                                   |               |                           |              |          |                 |                    |            |                  |  |  |  |                   |  |
| 0,5                                                     | 16,3%                                                                              |                                                   |               |                           |              |          |                 |                    |            |                  |  |  |  |                   |  |
| 0,25                                                    | 11,7%                                                                              | 1000                                              | MDe Vät       | 20,0                      | 20,4         | 20       | 1097-1          | 5,0 Kg kulor       | 10/14      |                  |  |  |  |                   |  |
| 0,125                                                   | 6,6%                                                                               | Christopher Ar                                    | Glimmerhalt   | Antal korn:               | 400          | 28%      | TDOK2014:0144-B |                    | 0,125-0,25 |                  |  |  |  |                   |  |
| 0,063                                                   | 3,6%                                                                               | 5000                                              | L-A-tal       | 47,9                      |              | 48       | 1097-2          | 11 kulor           | 10/14      |                  |  |  |  |                   |  |
| <0,063/Xmm                                              | 2                                                                                  | 16,0%                                             | Siktbenämning | F=1 mm                    | E=2 mm       | C=5,6 mm | B=11,2 mm       | A=22,4 mm          | G=0,5 mm   |                  |  |  |  |                   |  |
|                                                         |                                                                                    |                                                   | utning kurva: | E - F                     | C - E        | B - C    | A - B           | Min & Maxhalter    |            |                  |  |  |  |                   |  |
| Senast Utskr.                                           | Utfört av:                                                                         |                                                   | Halten är:    | Låg!                      | OK           | OK       | OK              | enligt 13285 tab.8 |            |                  |  |  |  |                   |  |
| 2018-12-04                                              | Christopher Artursson                                                              | Notering: Delprover uttagna runt om hela upplaget |               |                           |              |          |                 |                    |            |                  |  |  |  |                   |  |
| <p>SS-EN 13242+A1:2007 reviderad 2018-12-04 Typprov</p> |                                                                                    |                                                   |               |                           |              |          |                 |                    |            |                  |  |  |  |                   |  |