

Gunnarssons Maskinstation AB

Västergatan 25

335 30 Gnosjö

Gynås

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>                                    | FI NR              |                   |           |
| <b>Kornstorlek</b>                                 | 0/45               | G <sub>A</sub> 85 |           |
| Toleranskategori                                   | GT <sub>A</sub> 10 |                   |           |
| <b>Korndensitet (skenbar)</b>                      | NPD                |                   |           |
| <b>Renhet:</b>                                     |                    |                   |           |
| Finmaterialhalt                                    | f 7                |                   |           |
| Finmaterialkvalitet                                | NPD                |                   |           |
| <b>Andel korn med krossade ytor</b>                | C                  | 90/3              | Bergkross |
| <b>Motstånd mot fragmentering hos grov ballast</b> | LA 60              |                   |           |
| <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 <sub>DE</sub> 25 |                   |           |
| <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>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        |
| Toleranser ± %      | 3            | 10          | 5          |            |

**Deklarerad kornkurva**

|           |       |       |      |      |      |      |      |      |
|-----------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| sikt mm.: | 0,063 | 0,125 | 0,25 | 0,5  | 1,0  | 2,0  | 4,0  |      |
| pass. %:  | 3,6   | 8     | 12   | 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  |

**Prestandadeklaration nr:**

1037    0/45    1

|                                                                                                                                 |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Produkttypens unika identifikationskod:                                                                                      | 0/45    Bärlager                                                                      |
| 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>Gynån              |
| 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 ytor <i>Bergkross</i> | $C$ 90/3      |                        |
| Motstånd mot fragmentering hos grov ballast   | $LA$ 60       |                        |
| Volymstabilitet                               | NPD           |                        |
| Vattenabsorption                              | NPD           |                        |
| Petrografisk beskrivning                      | NPD           |                        |
| Förändring av hårdnande & bindningsförlopp    | NPD           |                        |
| Motstånd mot nötning hos grov ballast         | $M_{DE}$ 25   |                        |
| Utsläpp av tungmetaller genom lakning         | 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 22-10-10*

Plats och datum för utfärdande

*[Signature]*

AD: Sture Nordén

## Deklaration enligt SS-EN 13285

Gynnås  
0/45 Bär Lager

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

#### Redovisning enligt tabell: 1 - 5

Sortering 0/45  
Allmän kornstorleksfördelning  $G_0$

Finmaterialhalt största  $UF_5$   
Finmaterialhalt minsta  $LF_2$   
Överkorn  $OC_{90}$

#### Redovisning enligt avsnitt 4.3.5 - 4.3.7

Laboratorietorr densitet  $Mg/m^3$  NPD (proctor)  
Optimal vattenkvot  $W\%$  NPD (proctor)

Vattenlösigt sulfat NPD

Andelen fri glimmer i finfraktion  $\% 28$  tilläggskrav TDOK 2013:0530

#### Kornstorleksfördelning toleranser 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 $\pm \%$ |       | 5   | 5  | 7  | 8   | 8    | 8    |     |

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

| Benämning sikt: | 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 | vikt-% Halt |



| <b>TeMaKon</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           | <b>Typ-prov rapport</b>   |               | prov nr: 9 1618-1 |                                          |            |                 |                    |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|-------------------|------------------------------------------|------------|-----------------|--------------------|------------|
| Objekt:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | FPC/prodkontr.            | Prov.-datum               | 2018 11 16    |                   | Id.nr<br><b>4290</b>                     |            |                 |                    |            |
| 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:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Gynnås 3:3                | Uppdragsgivare:           | Sture Nordén  |                   |                                          |            |                 |                    |            |
| Sortering d/D:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0/45                      | Märkning:                 |               |                   |                                          |            |                 |                    |            |
| Gränslinjer d/D:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0/45                      | Provtgn.plats:            | Provupplag    |                   | Mtrl.Typ                                 |            |                 |                    |            |
| Kurva Tol.±%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5 7 8                     | Bärlager                  | Go Oc 85      |                   | K                                        |            |                 |                    |            |
| Sikt/Benäm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | F,G E A, B, C             | Siktning med Grovkornhalt |               |                   | Bergkross                                |            |                 |                    |            |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>Siktkurva-<br/>Gränslinjer:<br/>Yttre=Ensk.<br/>Inre=Medel</p> </div> <div style="width: 40%; text-align: center;"> <p><b>Kornstorleksfördelning SSEN- 933-1</b></p> </div> <div style="width: 25%;"> <p>Filler Max<br/>7,0<br/>Filler Min<br/>2,0</p> </div> </div> |                           |                           |               |                   |                                          |            |                 |                    |            |
| Fuktkvot<br><b>5,2%</b><br>1097:5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                           |               |                   | Labprov,Kg<br><b>19</b>                  |            |                 |                    |            |
| Tvättsiktat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                           |               |                   | Min.provKg<br><b>20,25</b><br>An.vikt=OK |            |                 |                    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                           |               |                   | <b>35,46</b>                             |            |                 |                    |            |
| Siktstör.mn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 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                                     | <b>20</b>  | 1097-1          | 5,0 Kg kulor       | 10/14      |
| 0,125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,6%                      | Christopher Ar            | Glimmerhalt   | Antal korn: 400   |                                          | <b>28%</b> | TDOK2014:0144-B |                    | 0,125-0,25 |
| 0,063                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,6%                      | 5000                      | L-A-tal       | 47,9              |                                          | <b>48</b>  | 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    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                           | Halten är:    | Låg!              | OK                                       | OK         | OK              | enligt 13285 tab.8 |            |
| <p>Senast Utskr. Utfört av: 2018-12-04 Christopher Artursson</p> <p><b>Notering:</b> Delprover uttagna runt om hela upplaget</p>                                                                                                                                                                                                                               |                           |                           |               |                   |                                          |            |                 |                    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                           |               |                   |                                          |            |                 |                    |            |
| SS-EN 13242+A1:2007      reviderad 2022-10-10      Typprov                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                           |               |                   |                                          |            |                 |                    |            |