

## DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

&lt;NumarAviz&gt;-&lt;DataDocument&gt;-056140825

- Cod unic de identificare al produsului-tip:  
**AG- c, sort 8-16 mm, G<sub>c</sub> 85/15 -Morlaca(concasat)**
- Utilizarea sau utilizările preconizate : cu cerințe de înaltă siguranță pentru  
**Materiale legate și nelegate hidraulic utilizate în inginerie civilă și în construcții de drumuri**
- Fabricant:  
**GRANDEMAR SA - CLUJ-NAPOCA, Str. Țebei Nr.5, Jud. CLUJ, România**  
**Tel. 0264-354908, Fax. 0264-354905, e-mail: [office@grandemar.ro](mailto:office@grandemar.ro)**
- Sistemul (sistemele) de evaluare și verificare a constanței performanței: **Sistem 2+**
- Standard armonizat: **SR EN 13242+A1:2008 (EN 13242:2002+A1:2007)**  
**SR EN 13242+A1:2008/C91:2021**
- Organism notificat: **QUALITAS SA** cu nr. de identificare <1823> a efectuat inspecția inițială a CPF și a emis  
**Certificatul de conformitate a CPF cu nr. 1823 - CPR - 0023**
- Performanțe declarate

| Caracteristici esențiale                                         |                                                                      | Performanța declarată                  | Standarde de incercari        |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|
| Clasa de granulozitate a agregatului grosier - AG, d/D           |                                                                      | Notare <b>8-16</b>                     | SR EN 933-1                   |
| Granulozitate                                                    |                                                                      | Categoria <b>G<sub>c</sub> 85 /15</b>  | SR EN 933-1                   |
| Puritate                                                         | Particule fine (0,063), %                                            | Categoria <b>f 2,0</b>                 | SR EN 933-1                   |
| Calitate particule fine :                                        | Particule fine (0,063), %                                            | Val.de prag, <b>≤ 2%</b>               | SR EN 933-1                   |
|                                                                  | Albastru de metilen , g/kg                                           | Categoria <b>VB<sub>F</sub> NDP</b>    | SR EN 933-9                   |
|                                                                  | Echivalent de nisip, %                                               | Categoria <b>SE NDP</b>                | SR EN 933-8                   |
| Formă agregat                                                    | Coeficient de formă , %                                              | Categoria <b>SI 20</b>                 | SR EN 933-4                   |
|                                                                  | Coeficient de aplatizare , %                                         | Categoria <b>FI 10</b>                 | SR EN 933-3                   |
| Procentaj de granule concasate, %                                |                                                                      | Categoria <b>C 90/3</b>                | SR EN 13242, C 4.5            |
| Masa volumică reală după uscare, Mg/mc                           |                                                                      | Val. declarată <b>2,65</b>             | SR EN 1097-6                  |
| Masa volumică în vrac , Mg/mc                                    |                                                                      | Val. declarată <b>1,31</b>             | SR EN 1097-3                  |
| Absorbția de apă, %                                              |                                                                      | Val.declarată <b>WA<sub>24</sub> 1</b> | SR EN 1097-6                  |
| Rezistența la fragmentare                                        | Coeficient Los Angeles                                               | Categoria <b>LA 20</b>                 | SR EN 1097-2                  |
| Rezistența la uzură                                              | Coeficient micro - Deval                                             | Categoria <b>MD<sub>E</sub> 15</b>     | SR EN 1097-1                  |
| Durabilitate la condițiile climatice                             | Eroziunea „Sonnenbrand” a bazaltului                                 | Categoria <b>SB<sub>SZ</sub> NDP</b>   | SR EN 1367-3;<br>SR EN 1097-2 |
| Durabilitate față de îngheț-dezgheț                              | Pierderi de masă, %                                                  | Categoria <b>F 1</b>                   | SR EN 1367-1                  |
|                                                                  | Sensibilitate Mg SO <sub>4</sub> , %                                 | Categoria <b>MS<sub>18</sub></b>       | SR EN 1367-2                  |
| Compoziția/ conținut                                             | Sulfati solubili in acid, %                                          | Categoria <b>AS NDP</b>                | SR EN 1744-1                  |
|                                                                  | Sulf total ,%                                                        | Categoria <b>S<sub>1</sub></b>         | SR EN 1744-1                  |
|                                                                  | Const.care influențează negativ priza/ întărirea amestecului (humus) | Val.declarată <b>NDP</b>               | SR EN 1744-1                  |
| Substanțe periculoase                                            | Emisii de metale grele                                               | Val. declarată <b>NDP</b>              | SR EN 13242+A1 C3.4, C 4      |
|                                                                  | Emisii de alte substanțe periculoase                                 |                                        |                               |
| C 3.4 Identificarea materiilor prime<br>C4. Controlul producției |                                                                      |                                        |                               |

Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate.

Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu Regulamentul (UE) nr.305/2011, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

**ȘEF SECȚIE :** ing.TOMOȘ GHEORGHE  
**MORLACA****Data emiterii inițiale: 18 februarie 2014**

## DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

&lt;NumarAviz&gt;-&lt;DataDocument&gt;-055140825

- Cod unic de identificare al produsului-tip:  
**AG-a, sort 8-16 mm, G<sub>c</sub> 90/10 -Morlaca(concasat)**
- Utilizarea sau utilizările preconizate : cu cerințe de înaltă siguranță pentru  
**Amestecuri bituminoase și suprafețe superficiale destinate drumurilor, aerodromurilor și altor zone de circulație**
- Fabricant:  
**GRANDEMAR SA - CLUJ-NAPOCA, Str. Țebei Nr.5, Jud. CLUJ, România**  
**Tel. 0264-354908, Fax. 0264-354905, e-mail: [office@grandemar.ro](mailto:office@grandemar.ro)**
- Sistemul (sistemele) de evaluare și verificare a constanței performanței: **Sistem 2+**
- Standard armonizat: **SR EN 13043:2003 (EN 13043:2002)**  
**SR EN 13043:2003/AC :2004 (EN 13043:2002/AC:2004)**
- Organism notificat: **QUALITAS SA** cu nr. de identificare **<1823>** a efectuat **inspecția inițială a CPF și a emis**  
**Certificatul de conformitate a CPF cu nr. 1823 - CPR - 0023**
- Performanțe declarate:

| Caracteristici esențiale                                 |                                      | Performanța declarată                                            | Standarde de incercari    |                             |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Clasa de granulozitate a agregatului grosier - AG, d/D   |                                      | Notare <b>8-16</b>                                               | SR EN 933-1               |                             |
| Granulozitate                                            |                                      | Categoria <b>G<sub>C</sub> 90 /10</b>                            | SR EN 933-1               |                             |
| Puritate                                                 | Particule fine (0,063), %            | Categoria <b>f 0,5</b>                                           | SR EN 933-1               |                             |
| Calitate particule fine :                                | Particule fine (0,063), %            | Val.de prag, <b>≤ 0,5 %</b>                                      | SR EN 933-1               |                             |
|                                                          | Albastru de metilen , g/kg           | Categoria <b>VB<sub>F</sub> NDP</b>                              | SR EN 933-9               |                             |
|                                                          | Echivalent de nisip, %               | Categoria <b>SE<sub>NDP</sub></b>                                | SR EN 933-8               |                             |
|                                                          | Coeficient de formă , %              | Categoria <b>SI 15</b>                                           | SR EN 933-4               |                             |
| Formă agregat                                            | Coeficient de aplatizare , %         | Categoria <b>A 10</b>                                            | SR EN 933-3               |                             |
| Procentaj de granule concasate, %                        |                                      | Categoria <b>C 100/0</b>                                         | SR EN 933-5               |                             |
| Masa volumică reală după uscare, Mg/mc                   |                                      | Val. declarată <b>2,65</b>                                       | SR EN 1097-6              |                             |
| Masa volumică în vrac , Mg/mc                            |                                      | Val. declarată <b>1,31</b>                                       | SR EN 1097-3              |                             |
| Absorbția de apă, %                                      |                                      | Val.declarată <b>WA<sub>24</sub> 1</b>                           | SR EN 1097-6              |                             |
| Rezistenta la fragmentare                                | Coeficient Los Angeles               | Categoria <b>LA 15</b>                                           | SR EN 1097-2              |                             |
| Rezistenta la uzură                                      | Coeficient micro - Deval             | Categoria <b>M<sub>DE</sub> 10</b>                               | SR EN 1097-1              |                             |
| Rezistenta la șlefuire                                   | Coeficient de șlefuire accelerată    | Categoria <b>PSV<sub>NDP</sub></b>                               | SR EN 1097-8              |                             |
| Rezistenta la abraziune a suprafeței                     |                                      | Categoria <b>AAV<sub>NDP</sub></b>                               | SR EN 1097-8              |                             |
| Rezistenta la abraziune provocată de pneuri cu crampoane |                                      | Categoria <b>A<sub>N</sub> NDP</b>                               | SR EN 1097-9              |                             |
| Durabilitate față de îngheț-dezghet :                    | Pierderi de masă, %                  | Categoria <b>F 1</b>                                             | SR EN 1367-1              |                             |
|                                                          | Sensibilitate Mg SO <sub>4</sub> , % | Categoria <b>MS 18</b>                                           | SR EN 1367-2              |                             |
| Rezistența la șoc termic, %                              |                                      | Val.declarată <b>TS 0,02</b>                                     | SR EN 1367-5              |                             |
| Afinitate agregat grosier la lianți bituminoși, %        |                                      | Val.declarată <b>Af 84.85</b>                                    | SR EN 12697-11            |                             |
| Compoziția/ conținut-Poluanți organici ușori, %          |                                      | Categoria <b>m<sub>LPC</sub> NDP</b>                             | SR EN 1744-1              |                             |
| Substanțe periculoase                                    | Emisii radioactive                   | B 3.3 Identificarea materiilor prime<br>B4. Controlul producției | Val. declarată <b>NDP</b> | SR EN 13043<br>B 3.3<br>B 4 |
|                                                          | Emisii de metale grele               |                                                                  |                           |                             |
|                                                          | Emisii de hidrocarburi poliaromatice |                                                                  |                           |                             |
|                                                          | Emisii de alte substanțe periculoase |                                                                  |                           |                             |

Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate.

Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu Regulamentul (UE) nr.305/2011, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

**ȘEF SECȚIE :** ing.TOMOȘ GHEORGHE .....

**MORLACA**

Data emiterii inițiale: 18 februarie 2014

## DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

&lt;NumarAviz&gt;-&lt;DataDocument&gt;-054140825

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

**AG-b sort 8-16 mm, G<sub>c</sub> 90/15 –Morlaca(concasat)**

2. Utilizarea sau utilizările preconizate : cu cerințe de înaltă siguranță pentru

**Producerea betonului pentru construcții, căi rutiere și alte lucrări de geniu civil**

3. Fabricant:

**GRANDEMAR SA - CLUJ-NAPOCA, Str. Țebei Nr.5, Jud. CLUJ, România  
Tel. 0264-354908, Fax. 0264-354905, e-mail: [office@grandemar.ro](mailto:office@grandemar.ro)**

4. Sistemul (sistemele) de evaluare și verificare a constanței performanței:
- Sistem 2+**

5. Standard armonizat:
- SR EN 12620+A1:2008 (EN 12620:2002+A1:2008)**

6. Organism notificat:
- QUALITAS SA cu nr. de identificare <1823> a efectuat inspecția inițială a CPF și a emis Certificatul de conformitate a CPF cu nr. 1823 - CPR - 0023**

7. Performanțe declarate:

| Caracteristici esențiale                                |                                                                  | Performanța declarată                   | Standarde de încercări         |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|
| Clasa de granulozitate a agregatului grosier - AG , d/D |                                                                  | Notare <b>8-16</b>                      | SR EN 933-1                    |
| Granulozitate                                           |                                                                  | Categoria <b>G<sub>c</sub> 90/15</b>    | SR EN 933-1                    |
| Puritate                                                | Particule fine (0,063), %                                        | Categoria <b>f 1,5</b>                  | SR EN 933-1                    |
| Calitate particule fine :                               | Particule fine (0,063), %                                        | Val.de prag, <b>≤ 1,5 %</b>             | SR EN 933-1                    |
|                                                         | Albastru de metilen , g/kg                                       | Categoria <b>VB<sub>F NDP</sub></b>     | SR EN 933-9                    |
|                                                         | Echivalent de nisip, %                                           | Categoria <b>SE<sub>NDP</sub></b>       | SR EN 933-8                    |
| Formă agregat                                           | Coeficient de formă , %                                          | Categoria <b>SI 15</b>                  | SR EN 933-4                    |
|                                                         | Coeficient de aplatizare , %                                     | Categoria <b>FI 10</b>                  | SR EN 933-3                    |
| Masa volumică reală după uscare, Mg/mc                  |                                                                  | Val. declarată <b>2,65</b>              | SR EN 1097-6                   |
| Masa volumică în vrac , Mg/mc                           |                                                                  | Val. declarată <b>1,31</b>              | SR EN 1097-3                   |
| Absorbția de apă, %                                     |                                                                  | Val.declarată <b>WA<sub>24</sub> 1</b>  | SR EN 1097-6                   |
| Rezistența la fragmentare                               | Coeficient Los Angeles                                           | Categoria <b>LA 15</b>                  | SR EN 1097-2                   |
| Rezistența la uzură                                     | Coeficient micro - Deval                                         | Categoria <b>M<sub>DE</sub> 10</b>      | SR EN 1097-1                   |
| Rezistența la polizarea                                 | Coeficient de polizare accelerată                                | Categoria <b>CPA<sub>NDP</sub></b>      | SR EN 1097-8                   |
| Rezistența la abraziune                                 |                                                                  | Categoria <b>AAV<sub>NDP</sub></b>      | SR EN 1097-8                   |
| Rezistența la abraziune provocată de pneuri cu crampe   |                                                                  | Categoria <b>AN<sub>NDP</sub></b>       | SR EN 1097-9                   |
| Durabilitate față de îngheț-dezgheț :                   | Pierderi de masă, %                                              | Categoria <b>F 1</b>                    | SR EN 1367-1                   |
|                                                         | Sensibilitate Mg SO <sub>4</sub> , %                             | Categoria <b>MS 18</b>                  | SR EN 1367-2                   |
| Durabilitate față de reacția alcalii - silice           | Reacția alcalii - silice                                         | Categoria <b>NDP</b>                    | SR EN 12620-anexa G            |
| Stabilitate volumetrică – contracție la uscare,%        |                                                                  | Val.de prag, <b>&lt; 0,075%</b>         | SR EN 1367-4                   |
| Compoziție/ conținut                                    | Cloruri, %                                                       | Val.declarată <b>CI<sub>NDP</sub></b>   | SR EN 1744-1                   |
|                                                         | Sulfati solubili în acid, %                                      | Categoria <b>AS 0,8</b>                 | SR EN 1744-1                   |
|                                                         | Sulf total, %                                                    | Val.de prag, <b>S max. 1%</b>           | SR EN 1744-1                   |
|                                                         | Const.care reduc timpul de priză și întărire beton (humus)       | Val.declarată <b>NDP</b>                | SR EN 1744-1                   |
|                                                         | Conținut de carbonat în nisipul pentru stratul căii de rulare, % | Val.declarată <b>CO<sub>2</sub> NDP</b> | SR EN 1744-1                   |
| Substanțe periculoase                                   | Emisii radioactive                                               | Val. declarată <b>NDP</b>               | SR EN 12620+A1<br>H 3.3<br>H 4 |
|                                                         | Emisii de metale grele                                           |                                         |                                |
|                                                         | Emisii de hidrocarburi poliaromatice                             |                                         |                                |
|                                                         | Emisii de alte substanțe periculoase                             |                                         |                                |

Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate.

Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu Regulamentul (UE) nr.305/2011, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

**ȘEF SECȚIE : ing.TOMOȘ GHEORGHE  
MORLACA****Data emiterii inițiale: 18 februarie 2014**