

## DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

0000-zzllaaaa-057050723

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

**AG-b sort 16-31,5 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>16 – 31,5</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</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 15</b>	SR EN 933-4
	Coeficient de aplatizare , %	Categoria <b>FI 15</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>1,27</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>M<sub>DE</sub> 10</b>	SR EN 1097-1
Rezistența la polizarea	Coeficient de polizare accelerată	Categoria <b>CPA NDP</b>	SR EN 1097-8
Rezistența la abraziune		Categoria <b>AAV NDP</b>	SR EN 1097-8
Rezistența 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
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 NDP</b>	SR EN 1744-1
	Sulfatți 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	H3.3 Identificarea materiilor prime H4. Controlul producției	SR EN 12620+A1 H 3.3 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**