

## DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

0000-zzllaaaa-14050723

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

**AG-b sort 16-22,4 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 – 22,4</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<sub>1,5</sub></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	Indice de formă , %	Categoria <b>SI 15</b>	SR EN 933-4
	Coeficient de aplatizare , %	Categoria <b>FI 20</b>	SR EN 933-3
Masa volumică reală după uscare, Mg/mc		Val. declarată <b>2,66</b>	SR EN 1097-6
Masa volumică în vrac , Mg/mc		Val. declarată <b>1,29</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<sub>20</sub></b>	SR EN 1097-2
Rezistența la uzură	Coeficient micro - Deval	Categoria <b>MD<sub>E</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 crampe		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. declarată <b>NDP</b>	SR EN 1367-4
Compoziție/ conținut	Cloruri, %	Val.declarată <b>NDP</b>	SR EN 1744-1
	Sulfatți solubili în acid, %	Categoria <b>NDP</b>	SR EN 1744-1
	Sulf total, %	Val.declarată <b>NDP</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	Val. declarată <b>NDP</b>
	Emisii de metale grele		
	Emisii de hidrocarburi poliaromatice		
	Emisii de alte substanțe periculoase		
			SR EN 12620+A1 H 3.3 H 4

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: 02 martie 2017**