

DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

<NumarDocument>-<DataDocument>-110020924

- Cod unic de identificare al produsului-tip:
AG- c, sort 16-22,4 mm, G_c 85/15 –Pe (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
- Sistemul (sistemele) de evaluare și verificare a constanței performanței: **Sistem 2+**
- Standard armonizat: **SR EN 13242+A1:2008 (EN 13242:2002+A1:2007)**
- 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 - 0024**
- Performanțe declarate

Caracteristici esențiale			Performanța declarată	Standarde de încercări
Clasa de granulozitate a agregatului grosier - AG, d/D			Notare 16-22,4	SR EN 933-1
Granulozitate			Categoria G_c 85/15	SR EN 933-1
Puritate	Particule fine (0,063), %		Categoria f₂	SR EN 933-1
Calitate particule fine :	Particule fine (0,063), %		Val.de prag, ≤ 2%	SR EN 933-1
	Albastru de metilen , g/kg		Categoria VB_F NDP	SR EN 933-9
	Echivalent de nisip, %		Categoria SE NDP	SR EN 933-8
	Coeficient de formă , %		Categoria SI₂₀	SR EN 933-4
Formă agregat	Coeficient aplatizare , %		Categoria FI₂₀	SR EN 933-3
Procentaj de granule concasate, %			Categoria C NDP	SR EN 933-5; C 4.5
Masa volumică reală după uscare, Mg/mc			Val. declarată 2,62	SR EN 1097-6
Masa volumică în vrac , Mg/mc			Val. declarată 1,27	SR EN 1097-3
Absorbția de apă, %			Categoria WA₂₄ 2	SR EN 1097-6
Rezistența la fragmentare	Coeficient Los Angeles		Categoria LA₂₀	SR EN 1097-2
Rezistența la uzură	Coeficient micro - Deval		Categoria M_{DE} 15	SR EN 1097-1
Durabilitate la condițiile climatice	Eroziunea „Sonnenbrand” a bazaltului		Categoria SB_{SZ} NDP	SR EN 1367-3; SR EN 1097-2
Durabilitate față de îngheț-dezgheț	Pierderi de masă, %		Categoria F 1	SR EN 1367-1
	Sensibilitate Mg SO ₄ , %		Categoria MS₁₈	SR EN 1367-2
Compoziția/ conținut	Sulfati solubili in acid, %		Categoria AS NDP	SR EN 1744-1
	Sulf total ,%		Categoria S NDP	SR EN 1744-1
	Const.care influențează negativ priza/ întărirea amestecului (humus)		Val.declarată NDP	SR EN 1744-1
Substanțe periculoase	Emisii de metale grele	C 3.4 Identificarea materiilor prime C4. Controlul producției	Val. declarată NDP	SR EN 13242+A1 C3.4, C 4
	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 CARIERĂ : ing. MUȚ MIHAI
PIETROASA

Data emiterii inițiale: 02 martie 2017

DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

<NumarDocument>-<DataDocument>-109020924

- Cod unic de identificare al produsului-tip:
AG-a, sort 16-22,4 mm, G_C 90/10 –Pe (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**
- 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 - 0024**
- Performanțe declarate:

Caracteristici esențiale		Performanța declarată	Standarde de încercări
Clasa de granulozitate a agregatului grosier - AG, d/D		Notare 16-22,4	SR EN 933-1
Granulozitate		Categoria G_C 90/10	SR EN 933-1
Puritate	Particule fine (0,063), %	Categoria f_{0,5}	SR EN 933-1
Calitate particule fine :	Particule fine (0,063), %	Val.de prag, ≤ 0,5 %	SR EN 933-1
	Albastru de metilen , g/kg	Categoria VB_F NDP	SR EN 933-9
	Echivalent de nisip, %	Categoria SE NDP	SR EN 933-8
Formă agregat	Coeficient de formă , %	Categoria SI₂₀	SR EN 933-4
	Coeficient aplatizare , %	Categoria A₁₅	SR EN 933-3
Procentaj de granule concasate, %		Categoria C NDP	SR EN 933-5
Masa volumică reală după uscare, Mg/mc		Val. declarată 2,62	SR EN 1097-6
Masa volumică în vrac , Mg/mc		Val. declarată 1,27	SR EN 1097-3
Absorbția de apă, %		Vcategoria WA₂₄ 2	SR EN 1097-6
Rezistența la fragmentare	Coeficient Los Angeles	Categoria LA₂₀	SR EN 1097-2
Rezistența la uzură	Coeficient micro - Deval	Categoria M_{DE} 10	SR EN 1097-1
Rezistența la șlefuire	Coeficient de șlefuire accelerată	Categoria PSV NDP	SR EN 1097-8
Rezistența la abraziune a suprafeței		Categoria AAV NDP	SR EN 1097-8
Rezistența la abraziune provocată de pneuri cu crampoane		Categoria A_N NDP	SR EN 1097-9
Durabilitate față de îngheț-dezghet :	Pierderi de masă, %	Categoria F 1	SR EN 1367-1
	Sensibilitate Mg SO ₄ , %	Categoria MS₁₈	SR EN 1367-2
Rezistența la șoc termic, %		Val.declarată TS 0.03	SR EN 1367-5
Afinitate agregat grosier la lianți bituminoși, %		Val.declarată Af NDP	SR EN 12697-11
Compoziția/ conținut - Poluanți organici ușori, %		Categoria NDP	SR EN 1744-1
Substanțe periculoase	Emisii radioactive	Val. declarată NDP	SR EN 13043 B 3.3 B 4
	Emisii de metale grele		
	Emisii de hidrocarburi poliaromatice		
	Emisii de alte substanțe periculoase		
B3.3 Identificarea materiilor prime B4. 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 CARIERĂ : ing. MUȚ MIHAI
PIETROASA

Data emiterii inițiale: 02 martie 2017

DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

<NumarDocument>-<DataDocument>-108020924

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

AG-b sort 16-22,4 mm, G_C90/15 –Pe (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**

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 - 0024**

7. Performanțe declarate:

Caracteristici esențiale		Performanța declarată	Standarde de încercări
Clasa de granulozitate a agregatului grosier -AG, d/D		Notare 16 – 22,4	SR EN 933-1
Granulozitate		Categoria G_C 90/15	SR EN 933-1
Puritate	Particule fine (0,063), %	Categoria f_{1,5}	SR EN 933-1
Calitate particule fine :	Particule fine (0,063), %	Val.de prag, ≤ 1,5 %	SR EN 933-1
	Albastru de metilen , g/kg	Categoria VB_F NDP	SR EN 933-9
	Echivalent de nisip, %	Categoria SE NDP	SR EN 933-8
Formă agregat	Coeficient de formă , %	Categoria SI₂₀	SR EN 933-4
	Coeficient aplatizare , %	Categoria FI₁₅	SR EN 933-3
Masa volumică reală după uscare, Mg/mc		Val. declarată 2,62	SR EN 1097-6
Masa volumică în vrac , Mg/mc		Val. declarată 1,27	SR EN 1097-3
Absorbția de apă, %		Val.declarată WA₂₄ 2	SR EN 1097-6
Rezistența la fragmentare	Coeficient Los Angeles	Categoria LA₂₀	SR EN 1097-2
Rezistența la uzură	Coeficient micro - Deval	Categoria MD_E 10	SR EN 1097-1
Rezistența la polizarea	Coeficient de polizare accelerată	Categoria CPA NDP	SR EN 1097-8
Rezistența la abraziune		Categoria AAV NDP	SR EN 1097-8
Rezistența la abraziune provocată de pneuri cu crampoane		Categoria A_N NDP	SR EN 1097-9
Durabilitate față de îngheț-dezgheț :	Pierderi de masă, %	Categoria F 1	SR EN 1367-1
	Sensibilitate Mg SO ₄ , %	Categoria MS₁₈	SR EN 1367-2
Durabilitate față de reacția alcalii - silice	Reacția alcalii - silice	Categoria NDP	SR EN 12620 anexa G
Stabilitate volumetrică – contracție la uscare,%		Categoria NDP	SR EN 1367-4
Compoziție/ conținut	Cloruri, %	Val.declarată CI NDP	SR EN 1744-1
	Sulfat solubili în acid, %	Categoria AS NDP	SR EN 1744-1
	Sulf total, %	Val.de prag S, NDP	SR EN 1744-1
	Const.care reduc timpul de priză și întărire beton (humus)	Val.declarată NDP	SR EN 1744-1
	Conținut de carbonat în nisipul pentru stratul căii de rulare, %	Val.declarată CO₂ NDP	SR EN 1744-1
Substanțe periculoase	Emisii radioactive	Val. declarată NDP	SR EN 12620- 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 CARIERĂ : ing. MUȚ MIHAI
PIETROASA**Data emiterii inițiale: 02 martie 2017**