

DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

<NumarAviz>-<DataDocument>-116140825

- Cod unic de identificare al produsului-tip:
AG- c, sort 16-22,4 mm, G_c 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
- 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 16-22,4	SR EN 933-1
Granulozitate		Categoria G_c 85 /15	SR EN 933-1
Puritate	Particule fine (0,063), %	Categoria f 2	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
Formă agregat	Indice de formă , %	Categoria SI 20	SR EN 933-4
	Coeficient de aplatizare , %	Categoria FI 10	SR EN 933-3
Procentaj de granule concasate, %		Categoria C 90/3	SR EN 13242, C 4.5
Masa volumică reală după uscare, Mg/mc		Val. declarată 2,66	SR EN 1097-6
Masa volumică în vrac , Mg/mc		Val. declarată 1,29	SR EN 1097-3
Absorbția de apă, %		Val.declarată WA₂₄ 1	SR EN 1097-6
Rezistența la fragmentare	Coeficient Los Angeles	Categoria LA 20	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 MS 18	SR EN 1367-2
Compoziția/ conținut	Sulfati solubili in acid, %	Categoria NDP	SR EN 1744-1
	Sulf total, %	Categoria 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	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 SECȚIE : ing.TOMOȘ GHEORGHE

MORLACA

Data emiterii inițiale: 02 martie 2017

DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

<NumarAviz>-<DataDocument>-115140825

- Cod unic de identificare al produsului-tip:
AG-a, sort 16-22,4 mm, G_c 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**
- 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		Performanta declarata	Standarde de incercari
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	Indice de formă , %	Categoria SI 15	SR EN 933-4
	Coeficient de aplatizare , %	Categoria A 10	SR EN 933-3
Procentaj de granule concasate, %		Categoria C 100/0	SR EN 933-5
Masa volumică reală după uscare, Mg/mc		Val. declarată 2,66	SR EN 1097-6
Masa volumică în vrac, Mg/mc		Val. declarată 1,29	SR EN 1097-3
Absorbția de apă, %		Val.declarată WA₂₄ 1	SR EN 1097-6
Rezistența la fragmentare	Coeficient Los Angeles	Categoria LA 15	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 AN 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 MS 18	SR EN 1367-2
Rezistența la șoc termic, %		Val.declarată TS 0.02	SR EN 1367-5
Afinitate agregat grosier la lianți bituminoși, %		Val.declarată Af 84.85	SR EN 12697-11
Compoziția/ conținut - Poluanți organici ușori, %		Categoria m_{LPC} NDP	SR EN 1744-1
Substanțe periculoase	Emisii radioactive	B3.3 Identificarea materiilor prime B4. Controlul producției Val. declarată NDP	SR EN 13043 B 3.3 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: 02 martie 2017

DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

<NumarAviz>-<DataDocument>-114140825

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

AG-b sort 16-22,4 mm, G_c 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**

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 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	Indice de formă , %		Categoria SI 15	SR EN 933-4
	Coeficient de aplatizare , %		Categoria FI 10	SR EN 933-3
Masa volumică reală după uscare, Mg/mc			Val. declarată 2,66	SR EN 1097-6
Masa volumică în vrac , Mg/mc			Val. declarată 1,29	SR EN 1097-3
Absorbția de apă, %			Val.declarată WA₂₄ 1	SR EN 1097-6
Rezistența la fragmentare	Coeficient Los Angeles		Categoria LA 15	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 AN 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 MS 18	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,%			Val. declarată NDP	SR EN 1367-4
Compoziție/ conținut	Cloruri, %		Val.declarată NDP	SR EN 1744-1
	Sulfatți solubili in acid, %		Categoria NDP	SR EN 1744-1
	Sulf total , %		Val.declarată 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	H3.3 Identificarea materiilor prime H4. Controlul producției	Val. declarată NDP	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.

Acestă 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**