

DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

<NumarAviz>-<DataDocument>-026160625

- Cod unic de identificare al produsului-tip:
AF- c, sort 0-4 mm, G_F 85 -Bologa(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 - 0021**
- Performanțe declarate

Caracteristici esențiale		Performanța declarată	Standarde de încercări
Clasa de granulozitate a agregatului fin - AF, d/D		Notare 0-4	SR EN 933-1
Granulozitate		Categoria G_F 85	SR EN 933-1
Puritate	Particule fine (0,063), %	Categoria f₁₀	SR EN 933-1
Calitate particule fine :	Albastru de metilen , g/kg	Categoria VB_F 10	SR EN 933-9
	Echivalent de nisip, %	Categoria SE 70	SR EN 933-8
Procentaj de granule concasate, %		Categoria C 90/3	SR EN 933-5
Masa volumică reală după uscare, Mg/mc		Val. declarată 2,54	SR EN 1097-6
Masa volumică în vrac , Mg/mc		Val. declarată 1,42	SR EN 1097-3
Absorbția de apă, %		Val.declarată WA₂₄ 2	SR EN 1097-6
Rezistența la fragmentare	Coeficient Los Angeles	Categoria LA_{NDP}	SR EN 1097-2
Rezistența la uzură	Coeficient micro - Deval	Categoria M_{DE NDP}	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-dezghet	Pierderi de masă, %	Categoria F_{NDP}	SR EN 1367-1
	Sensibilitate Mg SO ₄ , %	Categoria MS_{NDP}	SR EN 1367-2
Compoziția/ conținut	Sulfatți solubili în acid ,%	Categoria AS 0,2	SR EN 1744-1
	Sulf total ,%	Categoria S 1	SR EN 1744-1
	Const.care influențează negativ priza/ întărirea amestec(humus)	Val.declarată incolor	SR EN 1744-1
Substanțe periculoase	Emisii de metale grele Emisii de alte substanțe periculoase	C 3.4 Identificarea materiilor prime C4. Controlul producției Val. declarată NDP	SR EN 13242+A1 C3.4, C 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. GORDAN IOAN
BOLOGA,

Data emiterii inițiale: 15 aprilie 2014

DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

<NumarAviz>-<DataDocument>-025160625

- Cod unic de identificare al produsului-tip:
AAF-a, sort 0-4mm, G_A 90 –Bologa(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 - 0021**
- Performanțe declarate:

Caracteristici esențiale		Performanța declarată	Standarde de încercări
Clasa de granulozitate a amestecului agregat fin -AAF, d/D		Notare 0-4	SR EN 933-1
Granulozitate		Categoria G_A 90	SR EN 933-1
Puritate	Particule fine (0,063), %	Categoria f₁₀	SR EN 933-1
Calitate particule fine :	Albastru de metilen , g/kg	Categoria VB_F 10	SR EN 933-9
	Echivalent de nisip, %	Categoria SE 70	SR EN 933-8
Procentaj de granule concasate, %		Categoria C100/0	SR EN 933-5
Masa volumică reală după uscare, Mg/mc		Val. declarată 2,54	SR EN 1097-6
Masa volumică în vrac , Mg/mc		Val. declarată 1,42	SR EN 1097-3
Absorbția de apă, %		Val.declarată WA₂₄ 2	SR EN 1097-6
Rezistența la fragmentare	Coeficient Los Angeles	Categoria LA_{NDP}	SR EN 1097-2
Rezistența la uzură	Coeficient micro - Deval	Categoria M_{DE NDP}	SR EN 1097-1
Rezistența la șlefuire a agregatului	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_{NDP}	SR EN 1367-1
	Sensibilitate Mg SO ₄ , %	Categoria MS_{NDP}	SR EN 1367-2
Rezistența la șoc termic, %		Val.declarată TS_{NDP}	SR EN 1367-5
Afinitate agregat grosier la lianți bituminoși, %		Val.declarată Af_{NDP}	SR EN 12697-11
Compoziția/ conținut - Poluanți organici ușori, %		Categoria m_{LPC NDP}	SR EN 1744-1
Substanțe periculoase	Emisii radioactive	B 3.3 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. GORDAN IOAN
BOLOGA,

.....

Data emiterii inițiale: 15 aprilie 2014

DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

<NumarAviz>-<DataDocument>-024160625

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

AF-b sort 0-4 mm, G_F 85 –Bologa(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 - 0021

7. Performanțe declarate:

Caracteristici esențiale		Performanța declarată	Standarde de încercări
Clasa de granulozitate a agregatului fin -AF , d/D		Notare 0-4	SR EN 933-1
Granulozitate		Categoria G_F 85	SR EN 933-1
Puritate	Particule fine (0,063), %	Categoria f 10	SR EN 933-1
Calitate particule fine :	Albastru de metilen , g/kg	Categoria VB_F 10	SR EN 933-9
	Echivalent de nisip, %	Categoria SE 70	SR EN 933-8
Masa volumică reală după uscare, Mg/mc		Val. declarată 2,54	SR EN 1097-6
Masa volumică în vrac , Mg/mc		Val. declarată 1,42	SR EN 1097-3
Absorbția de apă, %		Val.declarată WA₂₄ 2	SR EN 1097-6
Rezistența la fragmentare	Coeficient Los Angeles	Categoria LA_{NDP}	SR EN 1097-2
Rezistența la uzură	Coeficient micro - Deval	Categoria M_{DE NDP}	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 crampe		Categoria A_{N NDP}	SR EN 1097-9
Durabilitate față de îngheț-dezghet :	Pierderi de masă, %	Categoria F_{NDP}	SR EN 1367-1
	Sensibilitate Mg SO ₄ , %	Categoria MS_{NDP}	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.de prag, < 0,075%	SR EN 1367-4
Compoziție/ conținut	Cloruri, %	Val.declarată Cl 0,01	SR EN 1744-1
	Sulfat solubili în acid, %	Categoria AS 0,2	SR EN 1744-1
	Sulf total, %	Val.de prag, S 1	SR EN 1744-1
	Cons.care reduc timpul de priză și întărire beton (humus)	Val.declarată incolor	SR EN 1744-1
	Conținut de carbonat în nisipul pentru stratul căii de rulare, %	Val.declarată 1.47	SR EN 1744-1
Substanțe periculoase:	Emisii radioactive	H 3.3 Identificarea materiilor prime H 4. Controlul producției	Val. declarată NDP
	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. GORDAN IOAN
BOLOGA**Data emiterii inițiale: 15 aprilie 2014**