

Calcaire

Site de DOMMARTIN

Caractéristiques générales

Description pétrographique

Teneur en Alcalins libérables

- Teneur en Na ₂ O	0.0002 %
- Teneur en K ₂ O	0.0003 %
- Équivalent en Na ₂ O	0.0004 %
Teneur en soufre total S :	0.06 %
Teneur en sulfate SO ₃ :	0.065 %
Teneur en chlore CL- :	< 0.0004 %
Teneur en Silice SiO ₂ :	1.5 %

Essais physico-chimiques sur les gravillons

Essais physico-chimiques sur les sables

0.0003 %
0.0037 %
0.0027 %
0.05 %
0.025 %
négatif
< 0.0004 %
1,5%

Teneur en Alcalins libérables

Teneur en Na ₂ O -
Teneur en K ₂ O -
Équivalent en Na ₂ O -
: Teneur en soufre total S
: Teneur en sulfate SO ₃
Test des matières organiques
: Teneur en chlore CL-
: Teneur en Silice SiO ₂

Note : les paramètres mesurés, dans le cadre des normes européennes et françaises, respectent les différents seuils fixés.

Caractéristiques intrinsèques (Mesures réalisées sur la fraction 10/14)

Masse volumique réelle		Los Angeles		Micro-Deval	
Norme NF EN 1097-6		Norme NF EN 1097-2		Norme NF EN 1097-1	
Maximum	2,68	Maximum	28,00	Maximum	12,5
Minimum	2,66	Minimum	24,00	Minimum	10,5
Moyenne	2,67	Moyenne	26,00	Moyenne	11,5
Nb essais	4	Nb essais	6	Nb essais	3

- Site de DOMMARTIN -

Capacité = 2 000 tonnes/jour

Nidification des Hirondelles de rivage



Sable	0/4	0/4L	0/4 70/30
0/4 Maçonnerie			0/3 C

Gravillons lavés	1/4	2/8	4/6.3	4/8
	8/16	4/16	8/20	14/20

Grave	0/8	0/16	0/20
	0/14 Maçonnerie		

Elle représente notre engagement à vous livrer des matériaux conformes aux caractéristiques requises indiquées.

Fiche validée par :
Le Directeur

Sable 0/4 Calcaire

ELABORATION

- Criblage - Concassage -

Désignation normalisée

Sable 0/4 mm : Classification selon norme NF P 18-545 : article 7, 8 code A article 10 code A (sauf fines code B)

Classification selon les normes européennes NF EN 12 620, NF EN 13 242, NF EN 13 043. (Voir tableau ci-dessous)

Normes	Granulométrie	Fines	Propreté	Masse volumique réelle
NF EN 13 242 Granulats pour grave traitée	G_F85 G_T10	f₁₆	MB_{1,5}	ρ_{rd}= 2.66 ρ_p=2.67
NF EN 12 620 Granulats pour béton	G_F85	f₁₆	MB_{1,5}	ρ_{rd}= 2.66 t/m³
NF EN 13 043 Granulats pour enrobé	G_A85 G_{TC}10	f₁₆	MB_F10	ρ_p= 2.67 t/m³

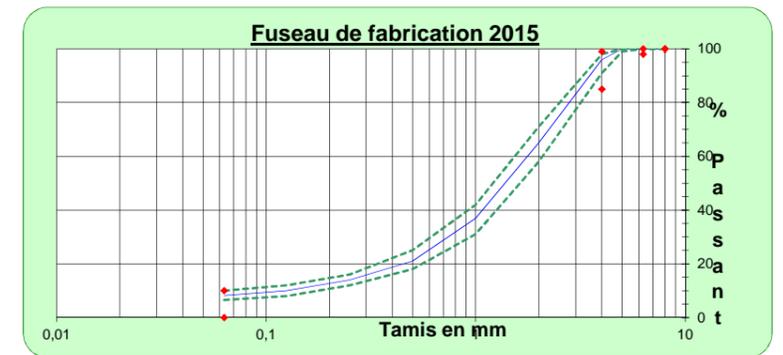
Les valeurs ci-dessus respectent les catégories données par les normes européennes. Voir les valeurs détaillées dans les tableaux ci-dessous.

Fuseau de fabrication du 0/4 mm

(Voir FTP 15 derniers prélèvements)

- Fuseau de fabrication
- Moyenne
- ◆ Catégorie G_F85

Minimum	Maximum	Moyenne
9,8	11	10
Teneur en fines : f		Norme NF EN 933-1



Caractéristiques du produit

Masse Volumique en vrac	Valeur au bleu MB		Masse Volumique Réelle ρ _{rd}		Coefficient d'absorption WA ₂₄
	Norme NF EN 933-9		NF EN 1097-6 article 9		
Maximum	0,94	0,94	Maximum	2,68	NF EN 1097-6 article 9
Minimum	0,86	0,86	Minimum	2,64	
Moyenne	0,93	0,93	Moyenne	2,66	
Nb essais	10	10	Nb essais	4	
Maximum	1,62	1,62	Maximum	0,9	NF EN 1097-6 article 9
Minimum	1,61	1,61	Minimum	0,7	
Moyenne	1,62	1,62	Moyenne	0,8	
Nb essais	4	4	Nb essais	4	

Sable 0/4

Usages :

- | | |
|---------|------------------|
| Béton : | Préfabrication : |
| Grave : | |
- Dalle, pont, plate-forme, etc... Brique, pavé autobloquant, etc...
Grave traitée , Grave ciment, etc...

Avantages :

- Matériau non gélif (Catégorie F₁)
- Matériau non réactif vis-à-vis de l'alcali réaction (NR).
- Matériau régulier dans sa confection.





Sable 0/4 Maçonnerie

Caractéristiques générales



Désignation du produit

Sable 0/4 Maçonnerie : Classification selon norme **NF P 18-545** : **article 10 code A**

Recomposition de sables normalisés

composants : Sable 0/4 concassé : Classification selon norme NF P 18-545 : **article 10 code A** (sauf fines code B)

Classification selon norme NF EN 12 620 : $G_{F85} f_{16}$

Sable 0/4 concassé lavé : Classification selon norme NF P 18-545 : **article 10 code A**

Classification selon norme NF EN 12 620 : $G_{F85} f_3$

Sable alluvionnaire : Classification selon norme NF P 18-545 : **article 10 code A**

Classification selon norme NF EN 12 620 : $G_{F85} f_{10}$

Description pétrographique

Teneur en Alcalins libérables

Teneur en Na_2O - 0.0004 %

Teneur en K_2O - 0.0079 %

Équivalent en Na_2O - 0.0056 %

: Teneur en soufre total S 0.04 %

: Teneur en sulfate SO_3 0.065 %

Test des matières organiques négatif

: Teneur en chlore CL^- < 0.0004 %

: Teneur en Silice SiO_2 < 4%

Essais physico-chimiques sur les sables

Note : les paramètres mesurés, dans le cadre des normes européennes et françaises, respectent les différents seuils fixés.

- Site de DOMMARTIN -

Capacité = 2 000 tonnes/jour

Nidification des Hirondelles de rivage



Fiche validée par :
Le Directeur

Sable	0/4	0/4L	0/4 70/30	
	0/4 Maçonnerie		0/3 C	
Gravillons lavés	1/4	2/8	4/6.3	4/8
	4/16	8/16	8/20	14/20
Grave	0/8	0/16	0/20	
	0/14 Maçonnerie			

Elle représente notre engagement à vous livrer des matériaux conformes aux caractéristiques requises indiquées.

Sable 0/4 Maçonnerie

ELABORATION

- Criblage - Concassage - Lavage - Recomposition -

Désignation normalisée

Sable 0/4 mm : Classification selon norme **NF P 18-545** : **article 10 code A**

Classification selon les normes européennes **NF EN 12 620**. (Voir tableau ci-dessous)

NF EN 12 620	Granulométrie	Fines	Propreté	Module de finesse	Masse volumique réelle
Granulats pour béton	Sable G_{F85}	f_{10}	$MB_{1.5}$	$FM = 3.10$	$\rho_{rd} = 2.64 t/m^3$

Les valeurs ci-dessus respectent les catégories données par les normes européennes.

Voir les valeurs détaillées dans les tableaux ci-dessous.

Fuseau de fabrication du 0/4 mm

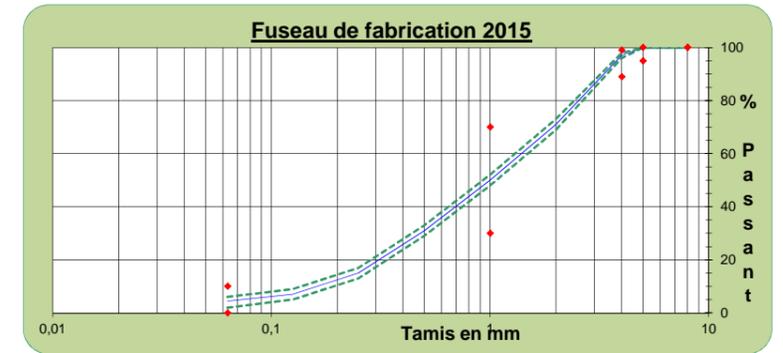
(Voir FTP 15 derniers prélèvements)

--- Fuseau de fabrication

— Moyenne

◆ Catégorie G_{F85}

Minimum	Maximum	Moyenne
4,3	6	5,3
Teneur en fines : f Norme NF EN 933-1		



Caractéristiques du produit

Masse Volumique en vrac NF EN 1097-6 annexe A	Maximum	1,62	Propreté valeur au bleu MB Norme NF EN 933-9	Maximum	0,8	Masse Volumique Réelle ρ_{rd} NF EN 1097-6 article 9	Maximum	2,65	Coefficient d'absorption WA_{24} NF EN 1097-6 article 9	Maximum	0,7
	Minimum	1,57		Minimum	0,6		Minimum	2,61		Minimum	0,4
Moyenne	1,60	Moyenne	0,7	Moyenne	2,64	Nb essais	5	Moyenne	0,6	Nb essais	5
Nb essais	4	Nb essais	3								

Sable
0/4 Maçonnerie

Usages :

Béton :

Dalle, pont, immeuble, etc...

Préfabrication :

Avantages :

- Matériau propre, matériau non gélif (Catégorie F_1)
- Matériau non réactif vis-à-vis de l'alcali réaction (NR).
- Matériau très régulier dans sa confection.





Sable 0/4 70/30

Caractéristiques générales



Désignation du produit

Sable 0/4 70/30 : Classification selon norme NF P 18-545 : article 10 code A
Classification selon norme européenne NF EN 12 620 : sable G_F85 f₁₀

Recomposition de sables normalisés

composants : Sable 0/4 concassé : Classification selon norme NF P 18-545 : article 10 code A (sauf fines code B)
Classification selon norme NF EN 12 620 : G_F85 f₁₆

Sable 0/4 concassé lavé : Classification selon norme NF P 18-545 : article 10 code A
Classification selon norme NF EN 12 620 : G_F85 f₃

Description pétrographique

Teneur en Alcalins libérables

Teneur en Na ₂ O -	0.0003 %
Teneur en K ₂ O -	0.0037 %
Équivalent en Na ₂ O -	0.0027 %
: Teneur en soufre total S	0.05 %
: Teneur en sulfate SO ₃	0.065 %
Test des matières organiques	négatif
: Teneur en chlore CL-	< 0.0004 %
: Teneur en Silice SiO ₂	1,5%



Essais physico-chimiques sur les sables

Note : les paramètres mesurés, dans le cadre des normes européennes et françaises, respectent les différents seuils fixés.

- Site de DOMMARTIN -

Capacité = 2 000 tonnes/jour

Nidification des Hirondelles de rivage



Sable	0/4	0/4L	0/4 70/30	
	0/4 Maçonnerie		0/3 C	
Gravillons lavés	1/4	2/8	4/6.3	4/8
	8/16	4/16	8/20	14/20
Grave	0/8	0/16	0/20	
	0/14 Maçonnerie			

Elle représente notre engagement à vous livrer des matériaux conformes aux caractéristiques requises indiquées.

Fiche validée par :
Le Directeur

Sable 0/4 70/30

ELABORATION

- Recomposition -

Désignation normalisée

Sable 0/4 70/30 mm : Classification selon norme NF P 18-545 : article 10 code A
Classification selon les normes européennes NF EN 12 620. (Voir tableau ci-dessous)

NF EN 12 620	Granulométrie	Fines	Propreté	Module de finesse	Masse volumique réelle
Granulats pour béton	G _F 85	f ₁₀	MB _{1,5}	FM = 3.50	ρ _{rd} = 2.63 t/m ³

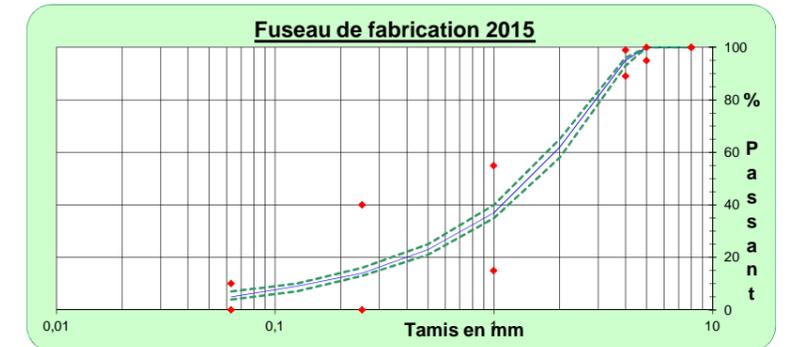
Les valeurs ci-dessus respectent les catégories données par les normes européennes.
Voir les valeurs détaillées dans les tableaux ci-dessous.

Fuseau de fabrication du 0/4 70/30 mm

(Voir FTP 15 derniers prélèvements)

- Fuseau de fabrication
- Moyenne
- ◆ Catégorie G_F85 f₁₀

Minimum	Maximum	Moyenne
4,8	6,4	5,8
Teneur en fines : f Norme NF EN 933-1		



Caractéristiques du produit

Masse Volumique en vrac NF EN 1097-6 annexe A	Maximum	1,55
	Minimum	1,52
Moyenne	1,53	
Nb essais	4	
Propreté valeur au bleu MB Norme NF EN 933-9	Maximum	0.6
	Minimum	0.5
Moyenne	0.6	
Nb essais	2	
Masse Volumique Réelle ρ _{rd} NF EN 1097-6 article 9	Maximum	2.65
	Minimum	2.63
Moyenne	2.64	
Nb essais	4	
Coefficient d'absorption WA ₂₄ NF EN 1097-6 article 9	Maximum	0,9
	Minimum	0,6
Moyenne	0,8	
Nb essais	4	

Sable 0/4 70/30

Usages :

- Béton : Dalle, pont, immeuble, etc...
- Préfabrication : Brique, pavé autobloquant, etc...

Avantages :

- Matériau non gélif (Catégorie F₁)
- Matériau non réactif vis-à-vis de l'alcali réaction (NR).
- Matériau régulier dans sa confection.



Calcaire

Site de DOMMARTIN

Caractéristiques générales

Description pétrographique

Teneur en Alcalins libérables

- Teneur en Na ₂ O	0.0002 %
- Teneur en K ₂ O	0.0003 %
- Équivalent en Na ₂ O	0.0004 %

Teneur en soufre total S :	0.06 %
Teneur en sulfate SO ₃ :	0.065 %
Teneur en chlore CL- :	< 0.0004 %
Teneur en Silice SiO ₂ :	1.5 %

Essais physico-chimiques sur les gravillons

Essais physico-chimiques sur les sables

0.0003 %
0.0037 %
0.0027 %
0.05 %
0.025 %
négatif
< 0.0004 %
1,5%

Teneur en Alcalins libérables
Teneur en Na ₂ O -
Teneur en K ₂ O -
Équivalent en Na ₂ O -
: Teneur en soufre total S
: Teneur en sulfate SO ₃
Test des matières organiques
: Teneur en chlore CL-
: Teneur en Silice SiO ₂

Note : les paramètres mesurés, dans le cadre des normes européennes et françaises, respectent les différents seuils fixés.

Caractéristiques intrinsèques (Mesures réalisées sur la fraction 10/14)

Masse volumique réelle Norme NF EN 1097-6	Los Angeles Norme NF EN 1097-2	Micro-Deval Norme NF EN 1097-1
Maximum 2,68	Maximum 28,00	Maximum 12,5
Minimum 2,66	Minimum 24,00	Minimum 10,5
Moyenne 2,67	Moyenne 26,00	Moyenne 11,5
Nb essais 4	Nb essais 6	Nb essais 3

- Site de DOMMARTIN -

Capacité = 2 000 tonnes/jour

Nidification des Hirondelles de rivage



Sable	0/4	0/4L	0/4 70/30	
	0/4 Maçonnerie		0/3 C	
Gravillons lavés	1/4	2/8	4/6.3	4/8
	8/16	4/16	8/20	14/20
Grave	0/8	0/16	0/20	
	0/14 Maçonnerie			

Elle représente notre engagement à vous livrer des matériaux conformes aux caractéristiques requises indiquées.

Fiche validée par :
Le Directeur

Gravillon 2/8 Calcaire

ELABORATION

- Criblage - Concassage - Lavage -

Désignation normalisée

Gravillon 2/8 mm : Classification selon norme NF P 18-545 : article 10, code A et article 7, code Cnc III
Classification selon les normes européennes NF EN 12 620, NF EN 13 242. (Voir tableau ci-dessous)

Normes	Granulométrie	Fines	Aplatissement	Résistance	Masse volumique réelle
NF EN 13 242 Granulats pour grave traitée	G_c85-15 GT_c20/17.5	f₂	FI₂₀	LA₃₀ M_{DE}15	ρ_{rd}= 2.67 ρ_p=2.68
NF EN 12 620 Granulats pour béton	Gc85/20 G_T 17.5	f_{1.5}	FI₁₅	LA₃₀ M_{DE}15	ρ_{rd}= 2.67 t/m³

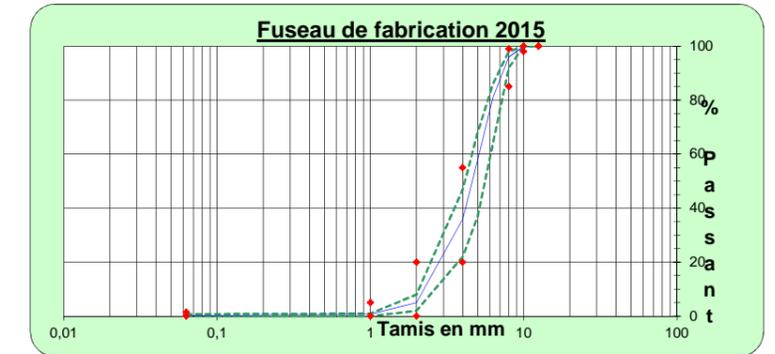
Les valeurs ci-dessus respectent les catégories données par les normes européennes.
Voir les valeurs détaillées dans les tableaux ci-dessous.

Fuseau de fabrication du 2/8mm

(Voir FTP 15 derniers prélèvements)

- Fuseau de fabrication
- Moyenne
- ◆ Catégorie Gc85/20

Minimum	Maximum	Moyenne
0,1	0,5	0,3
Teneur en fines : f Norme NF EN 933-1		



Caractéristiques du produit

Masse Volumique en vrac NF EN 1097-6 annexe A	Coef. d'Aplatissement FI Norme NF EN 933-3	Masse Volumique Réelle ρ _{rd} NF EN 1097-6 article 9	Coefficient d'absorption WA _{2a} NF EN 1097-6 article 9
Maximum 1,46	Maximum 15	Maximum 2,68	Maximum 0,8
Minimum 1,44	Minimum 12	Minimum 2,66	Minimum 0,7
Moyenne 1,45	Moyenne 13	Moyenne 2,67	Moyenne 0,8
Nb essais 3	Nb essais 6	Nb essais 3	Nb essais 3

Gravillon 2/8 lavé

Usages :

Béton :	Dalle, pont, plate-forme, etc...	Préfabrication :	Brique, pavé autobloquant, etc...
Grave :	Grave traitée , Grave ciment, etc...		

Avantages :

- Matériau non gélif (Catégorie F₁)
- Matériau non réactif vis-à-vis de l'alcali réaction (NR).
- Matériau régulier dans sa confection.



Calcaire

Site de DOMMARTIN

Caractéristiques générales

Description pétrographique

Teneur en Alcalins libérables

- Teneur en Na₂O : 0.0002 %
- Teneur en K₂O : 0.0003 %
- Équivalent en Na₂O : 0.0004 %

Teneur en soufre total S : 0.06 %

Teneur en sulfate SO₃ : 0.065 %

Teneur en chlore CL⁻ : < 0.0004 %

Teneur en Silice SiO₂ : 1.5 %

Essais physico-chimiques sur les gravillons

Essais physico-chimiques sur les sables

- 0.0003 %
- 0.0037 %
- 0.0027 %
- 0.05 %
- 0.025 %
- négatif
- < 0.0004 %
- 1,5%

Teneur en Alcalins libérables

Teneur en Na₂O -

Teneur en K₂O -

Équivalent en Na₂O -

: Teneur en soufre total S

: Teneur en sulfate SO₃

Test des matières organiques

: Teneur en chlore CL⁻

: Teneur en Silice SiO₂

Note : les paramètres mesurés, dans le cadre des normes européennes et françaises, respectent les différents seuils fixés.

Caractéristiques intrinsèques (Mesures réalisées sur la fraction 10/14)

Masse volumique réelle	Los Angeles	Micro-Deval
Norme NF EN 1097-6	Norme NF EN 1097-2	Norme NF EN 1097-1
Maximum	2,68	28,00
Minimum	2,66	24,00
Moyenne	2,67	26,00
Nb essais	4	6

- Site de DOMMARTIN -

Capacité = 2 000 tonnes/jour

Sable

0/4 0/4L 0/4 70/30
0/4 Maçonnerie 0/3 C

Gravillons lavés

1/4 2/8 4/6.3 4/8
8/16 4/16 8/20 14/20

Grave

0/8 0/16 0/20
0/14 Maçonnerie

Nidification des Hirondelles de rivage



Elle représente notre engagement à vous livrer des matériaux conformes aux caractéristiques requises indiquées.

Fiche validée par :
Le Directeur

Gravillon 8/16 Calcaire

ELABORATION

- Criblage - Concassage - Lavage -

Désignation normalisée

Gravillon 8/16 mm : Classification selon norme NF P 18-545 : article 10, code A et article 7, code Cnc III
Classification selon les normes européennes NF EN 12 620, NF EN 13 242, NF EN 13 043. (Voir tableau ci-dessous)

Normes	Granulométrie	Fines	Aplatissement	Résistance	Masse volumique réelle
NF EN 13 242 Granulats pour grave traitée	G _c 80-20 G _{Tc} 25/15	f ₂	FI ₂₀	LA ₃₀ M _{DE} 15	ρ _{rd} = 2.67 ρ _p =2.68
NF EN 12 620 Granulats pour béton	G _c 85/20	f _{1,5}	FI ₁₅	LA ₃₀ M _{DE} 15	ρ _{rd} = 2.67 t/m ³
NF EN 13 043 Granulats pour enrobé	G _c 85/20 G _{25/15}	f ₁	FI ₁₅	LA ₃₀ M _{DE} 15	ρ _p = 2.68 t/m ³

Les valeurs ci-dessus respectent les catégories données par les normes européennes.

Voir les valeurs détaillées dans les tableaux ci-dessous.

Fuseau de fabrication du 8/16mm

(Voir FTP 15 derniers prélèvements)

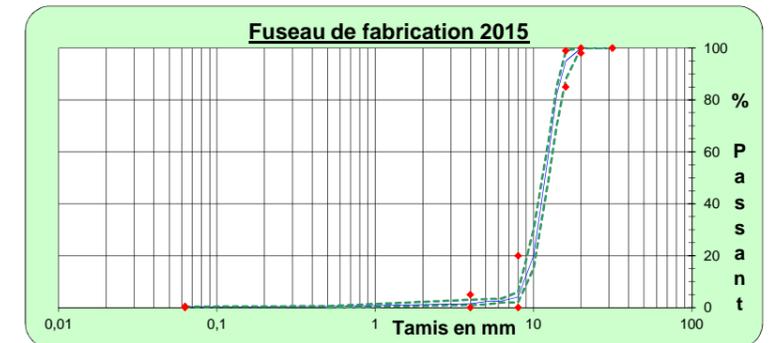
--- Fuseau de fabrication

— Moyenne

◆ Catégorie G_c85/20

Minimum	Maximum	Moyenne
0,3	0,9	0,5

Teneur en fines : f Norme NF EN 933-1



Caractéristiques du produit

Masse Volumique en vrac	Coef. d'Aplatissement FI	Masse Volumique Réelle ρ _{rd}	Coefficient d'absorption WA ₂₄
NF EN 1097-6 annexe A	Norme NF EN 933-3	NF EN 1097-6 article 9	NF EN 1097-6 article 9
Maximum	12	Maximum	0,9
Minimum	9	Minimum	0,6
Moyenne	11	Moyenne	0,8
Nb essais	10	Nb essais	4

Gravillon 8/16

Usages :

Béton :

Dalle, pont, plate-forme, etc...

Préfabrication :

Brique, pavé autobloquant, etc...

Grave :

Grave traitée , Grave ciment, etc...

Avantages :

- Aplatissement faible, matériau non gélit (Catégorie F₁)
- Matériau non réactif vis-à-vis de l'alcali réaction (NR).
- Matériau régulier dans sa confection.



Calcaire

Site de DOMMARTIN

Caractéristiques générales

Description pétrographique

Teneur en Alcalins libérables

- Teneur en Na ₂ O	0.0002 %
- Teneur en K ₂ O	0.0003 %
- Équivalent en Na ₂ O	0.0004 %

Teneur en soufre total S :	0.06 %
Teneur en sulfate SO ₃ :	0.065 %
Teneur en chlore CL- :	< 0.0004 %
Teneur en Silice SiO ₂ :	1.5 %

Essais physico-chimiques sur les gravillons

Essais physico-chimiques sur les sables

0.0003 %
0.0037 %
0.0027 %
0.05 %
0.025 %
négatif
< 0.0004 %
1,5%

Teneur en Alcalins libérables
Teneur en Na ₂ O -
Teneur en K ₂ O -
Équivalent en Na ₂ O -
: Teneur en soufre total S
: Teneur en sulfate SO ₃
Test des matières organiques
: Teneur en chlore CL-
: Teneur en Silice SiO ₂

Note : les paramètres mesurés, dans le cadre des normes européennes et françaises, respectent les différents seuils fixés.

Caractéristiques intrinsèques (Mesures réalisées sur la fraction 10/14)

Masse volumique réelle	Los Angeles	Micro-Deval			
Norme NF EN 1097-6	Norme NF EN 1097-2	Norme NF EN 1097-1			
Maximum	2,68	Maximum	28,00	Maximum	12,5
Minimum	2,66	Minimum	24,00	Minimum	10,5
Moyenne	2,67	Moyenne	26,00	Moyenne	11,5
Nb essais	4	Nb essais	6	Nb essais	3

- Site de DOMMARTIN -

Capacité = 2 000 tonnes/jour

Nidification des Hirondelles de rivage



Sable	0/4	0/4L	0/4 70/30	
	0/4 Maçonnerie		0/3 C	
Gravillons lavés	1/4	2/8	4/6.3	4/8
	8/16	4/16	8/20	14/20
Grave	0/8	0/16	0/20	
	0/14 Maçonnerie			

Elle représente notre engagement à vous livrer des matériaux conformes aux caractéristiques requises indiquées.

Fiche validée par :
Le Directeur

Gravillon 14/20 Calcaire

ELABORATION

- Criblage - Concassage - Lavage -

Désignation normalisée

Gravillon 14/20 mm : Classification selon norme NF P 18-545 : article 10, code A et article 7, code Cnc III
Classification selon les normes européennes NF EN 12 620, NF EN 13 242, NF EN 13 043. (Voir tableau ci-dessous)

Normes	Granulométrie	Fines	Aplatissement	Résistance	Masse volumique réelle
NF EN 13 242 Granulats pour grave traitée	G_C85-15	f₂	FI₂₀	LA₃₀ M_{DE}15	ρ_{rd}= 2.68 ρ_p=2.71
NF EN 12 620 Granulats pour béton	G_c85/20	f_{1.5}	FI₁₅	LA₃₀ M_{DE}15	ρ_{rd}= 2.68 t/m³
NF EN 13 043 Granulats pour enrobé	G_c85/15	f₂	FI₁₅	LA₃₀ M_{DE}15	ρ_p= 2.71 t/m³

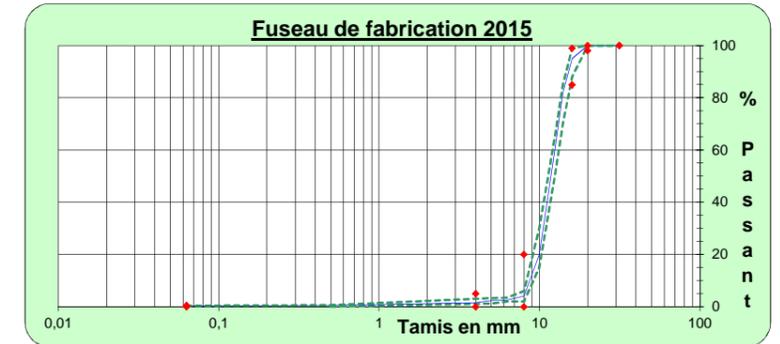
Les valeurs ci-dessus respectent les catégories données par les normes européennes.
Voir les valeurs détaillées dans les tableaux ci-dessous.

Fuseau de fabrication du 14/20mm

(Voir FTP 15 derniers prélèvements)

- Fuseau de fabrication
- Moyenne
- ◆ Catégorie Gc85/20

Minimum	Maximum	Moyenne
0,30	0,70	0,50
Teneur en fines : f Norme NF EN 933-1		



Caractéristiques du produit

Masse Volumique en vrac	Coeff. d'Aplatissement FI	Masse Volumique Réelle ρ _{rd}	Coefficient d'absorption WA ₂₄
Norme NF EN 1097-6 annexe A	Norme NF EN 933-3	Norme NF EN 1097-6 article 9	Norme NF EN 1097-6 article 9
Maximum	10	Maximum	0,8
Minimum	8	Minimum	0,7
Moyenne	9	Moyenne	0,8
Nb essais	8	Nb essais	4
Maximum	1,45	Maximum	2,68
Minimum	1,43	Minimum	2,66
Moyenne	1,45	Moyenne	2,67
Nb essais	3	Nb essais	4

Gravillon 14/20

Usages :

Béton :	Dalle, pont, plate-forme, etc...	Préfabrication :	Brique, pavé autobloquant, etc...
Grave :	Grave traitée, Grave ciment, etc...		

Avantages :

- Aplatissement faible, matériau non gélif (Catégorie F₁)
- Matériau non réactif vis-à-vis de l'alcali réaction (NR).
- Matériau régulier dans sa confection.



Calcaire

Site de DOMMARTIN

Caractéristiques générales

Description pétrographique

Teneur en Alcalins libérables

- Teneur en Na ₂ O	0.0002 %
- Teneur en K ₂ O	0.0003 %
- Équivalent en Na ₂ O	0.0004 %
Teneur en soufre total S :	0.06 %
Teneur en sulfate SO ₃ :	0.065 %
Teneur en chlore CL- :	< 0.0004%
Teneur en Silice SiO ₂ :	1.5 %

Essais physico-chimiques sur les gravillons

Essais physico-chimiques sur les sables

0.0003 %	Teneur en Alcalins libérables
0.0037 %	Teneur en Na ₂ O -
0.0027 %	Teneur en K ₂ O -
0.05 %	Équivalent en Na ₂ O -
0.025 %	: Teneur en soufre total S
négatif	: Teneur en sulfate SO ₃
< 0.0004%	Test des matières organiques
1,5%	: Teneur en chlore CL-
	: Teneur en Silice SiO ₂

Note : les paramètres mesurés, dans le cadre des normes européennes et françaises, respectent les différents seuils fixés.

Caractéristiques intrinsèques (Mesures réalisées sur la fraction 10/14)

Masse volumique réelle	Los Angeles	Micro-Deval
Norme NF EN 1097-6	Norme NF EN 1097-2	Norme NF EN 1097-1
Maximum	2,68	Maximum 28,00
Minimum	2,66	Minimum 24,00
Moyenne	2,67	Moyenne 26,00
Nb essais	4	Nb essais 6
		Maximum 12,5
		Minimum 10,5
		Moyenne 11,5
		Nb essais 3

- Site de DOMMARTIN -

Capacité = 2 000 tonnes/jour

Nidification des Hirondelles de rivage



Fiche validée par :
Le Directeur

Sable	0/4	0/4L	0/4 70/30
	0/4 Maçonnerie	0/3 C	
Gravillons lavés	2/8	4/6.3	4/8 14/20
	8/16	2/16	8/20
Grave	0/8	0/16	0/20
	0/14 Maçonnerie		

Elle représente notre engagement à vous livrer des matériaux conformes aux caractéristiques requises indiquées.

Grave 0/8 Calcaire

ELABORATION

- Criblage - Concassage - Lavage - Recomposition -

Désignation normalisée

Grave 0/8 mm : Classification selon norme NF P 18-545 : article 10 , code Gr_A
Classification selon la norme européenne NF EN 12 620. (Voir tableau ci-dessous)

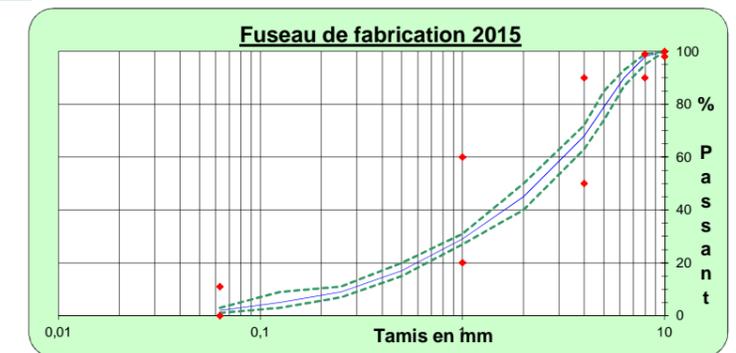
NF EN 12 620	Granulométrie	Fines	Aplatissement	Résistance	Masse volumique réelle
Granulats pour béton	G _{A90}	f ₁₁	FI ₁₅	LA ₃₀ M _{DE15}	ρ _{rd} = 2.66 t/m ³

Les valeurs ci-dessus respectent les catégories données par les normes européennes. Voir les valeurs détaillées dans les tableaux ci-dessous.

Fuseau de fabrication de la grave 0/8mm

(Voir FTP 15 derniers prélèvements)

- Fuseau de fabrication
- Moyenne
- ◆ Catégorie G_{A90} f₁₁



Caractéristiques du produit

(Essais masse volumique réelle et absorption réalisés sur la fraction 6.3/14 du matériau).

Masse Volumique en vrac	Propreté valeur au bleu MB	Masse Volumique Réelle ρ _{rd}	Coefficient d'absorption WA ₂₄
NF EN 1097-6 annexe A	Norme NF EN 933-9	NF EN 1097-6 article 9	NF EN 1097-6 article 9
Maximum 1,65	Maximum 0.7	Maximum 2.67	Maximum 0,9
Minimum 1,62	Minimum 0.5	Minimum 2.65	Minimum 0,7
Moyenne 1,64	Moyenne 0.6	Moyenne 2.66	Moyenne 0,8
Nb essais 3	Nb essais 2	Nb essais 4	Nb essais 4

Grave 0/8

Usages :

- Béton ; Préfabéton :
Dalle, pont, plate-forme, etc...
- Grave :
Grave traitée , Grave ciment, etc...

Avantages :

- Aplatissement faible, matériau non gélif (catégorie F₁).
- Matériau non réactif vis-à-vis de l'alcali réaction (NR %silice très faible)
- Matériau régulier dans sa confection.
- Matériau recomposé pour la réalisation de béton de finition.



Calcaire

Site de DOMMARTIN

Caractéristiques générales

Description pétrographique

Teneur en Alcalins libérables

- Teneur en Na ₂ O	0.0002 %
- Teneur en K ₂ O	0.0003 %
- Équivalent en Na ₂ O	0.0004 %
Teneur en soufre total S :	0.06 %
Teneur en sulfate SO ₃ :	0.065 %
Teneur en chlore CL- :	< 0.0004%
Teneur en Silice SiO ₂ :	1.5 %

Essais physico-chimiques sur les gravillons

Essais physico-chimiques sur les sables

0.0003 %	Teneur en Alcalins libérables
0.0037 %	Teneur en Na ₂ O -
0.0027 %	Teneur en K ₂ O -
0.05 %	Équivalent en Na ₂ O -
0.025 %	: Teneur en soufre total S
négatif	: Teneur en sulfate SO ₃
< 0.0004%	Test des matières organiques
1,5%	: Teneur en chlore CL-
	: Teneur en Silice SiO ₂

Note : les paramètres mesurés, dans le cadre des normes européennes et françaises, respectent les différents seuils fixés.

Caractéristiques intrinsèques (Mesures réalisées sur la fraction 10/14)

Masse volumique réelle		Los Angeles		Micro-Deval	
Norme NF EN 1097-6		Norme NF EN 1097-2		Norme NF EN 1097-1	
Maximum	2,68	Maximum	28,00	Maximum	12,5
Minimum	2,66	Minimum	24,00	Minimum	10,5
Moyenne	2,67	Moyenne	26,00	Moyenne	11,5
Nb essais	4	Nb essais	6	Nb essais	3

- Site de DOMMARTIN -

Capacité = 2 000 tonnes/jour

Nidification des Hirondelles de rivage



Fiche validée par :
Le Directeur

Sable	0/4	0/4L	0/4 70/30
	0/4 Maçonnerie		0/3 C
Gravillons lavés	4/8	4/6.3	6/14 14/20
	2/8	8/16	4/20 8/20
Grave	0/8	0/16	0/20
	0/14 Maçonnerie		

Elle représente notre engagement à vous livrer des matériaux conformes aux caractéristiques requises indiquées.

Grave 0/14 Maçonnerie

ELABORATION

- Criblage - Concassage - Lavage - Recomposition -

Désignation normalisée

U/14 Maçonnerie : Classification selon norme **NF P 18-545** : article 10 , code **Gr_A**
Classification selon la norme européenne **NF EN 12 620**. (Voir tableau ci-dessous)

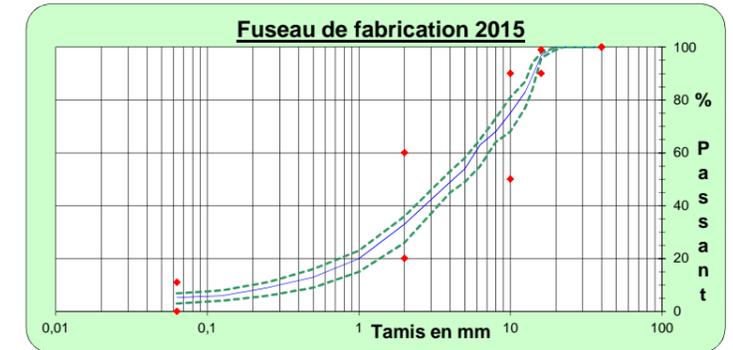
NF EN 12 620	Granulométrie	Fines	Aplatissement	Résistance	Masse volumique réelle
Granulats pour béton	G_{A90}	f₁₁	FI₁₅	LA₃₀ M_{DE15}	ρ_{rd} = 2.66 t/m³

Les valeurs ci-dessus respectent les catégories données par les normes européennes. Voir les valeurs détaillées dans les tableaux ci-dessous.

Fuseau de fabrication du 0/14 Maçonnerie

(Voir FTP 15 derniers prélèvements)

--- Fuseau de fabrication
— Moyenne
◆ Catégorie G_{A90} f₁₁



Caractéristiques du produit

(Essais masse volumique réelle et absorption réalisés sur la fraction 6.3/14 du matériau).

Masse Volumique en vrac	
NF EN 1097-6 annexe A	
Maximum	1,65
Minimum	1,62
Moyenne	1,64
Nb essais	3

Propreté valeur au bleu MB	
Norme NF EN 933-9	
Maximum	0.7
Minimum	0.5
Moyenne	0.6
Nb essais	2

Masse Volumique Réelle ρ _{rd}	
NF EN 1097-6 article 9	
Maximum	2.67
Minimum	2.65
Moyenne	2.66
Nb essais	4

Coefficient d'absorption WA ₂₄	
NF EN 1097-6 article 9	
Maximum	0,9
Minimum	0,7
Moyenne	0,8
Nb essais	4

0/14 Maçonnerie

Usages :

- Béton : Dalle, pont, plate-forme, etc...
- Grave : Grave traitée , Grave ciment, etc...

Exemples de chantiers réalisés :

- NESPRESSO (Avenches - béton autoplaçant)
- Préfabriqué (Veltheim - béton autoplaçant)

Avantages :

- Aplatissement faible, matériau non gélif (catégorie F₁).
- Matériau non réactif vis-à-vis de l'alcali réaction (NR % silice très faible)
- Matériau régulier dans sa confection.
- Suivi de la qualité, sur chantier à la demande.



Calcaire

Site de DOMMARTIN

Caractéristiques générales

Description pétrographique

Teneur en Alcalins libérables

- Teneur en Na ₂ O	0.0002 %
- Teneur en K ₂ O	0.0003 %
- Équivalent en Na ₂ O	0.0004 %

Teneur en soufre total S :	0.06 %
Teneur en sulfate SO ₃ :	0.065 %
Teneur en chlore CL- :	< 0.0004%
Teneur en Silice SiO ₂ :	1.5 %

Essais physico-chimiques sur les gravillons

Essais physico-chimiques sur les sables

0.0003 %
0.0037 %
0.0027 %
0.05 %
0.025 %
négatif
< 0.0004%
1,5%

Teneur en Alcalins libérables
Teneur en Na ₂ O -
Teneur en K ₂ O -
Équivalent en Na ₂ O -
: Teneur en soufre total S
: Teneur en sulfate SO ₃
Test des matières organiques
: Teneur en chlore CL-
: Teneur en Silice SiO ₂

Note : les paramètres mesurés, dans le cadre des normes européennes et françaises, respectent les différents seuils fixés.

Caractéristiques intrinsèques (Mesures réalisées sur la fraction 10/14)

Masse volumique réelle	Los Angeles	Micro-Deval
Norme NF EN 1097-6	Norme NF EN 1097-2	Norme NF EN 1097-1
Maximum	2,68	28,00
Minimum	2,66	24,00
Moyenne	2,67	26,00
Nb essais	4	6

- Site de DOMMARTIN -

Capacité = 2 000 tonnes/jour

Nidification des Hirondelles de rivage



Fiche validée par :
Le Directeur

Elle représente notre engagement à vous livrer des matériaux conformes aux caractéristiques requises indiquées.

Grave 0/16 Calcaire

ELABORATION

- Criblage - Concassage - Lavage - Recomposition -

Désignation normalisée

Grave 0/16 mm : Classification selon norme NF P 18-545 : article 10 , code Gr_A
Classification selon la norme européenne NF EN 12 620. (Voir tableau ci-dessous)

NF EN 12 620	Granulométrie	Fines	Aplatissement	Résistance	Masse volumique réelle
Granulats pour béton	G _{A90}	f ₁₁	FI ₁₅	LA ₃₀ M _{DE15}	ρ _{rd} = 2.66 t/m ³

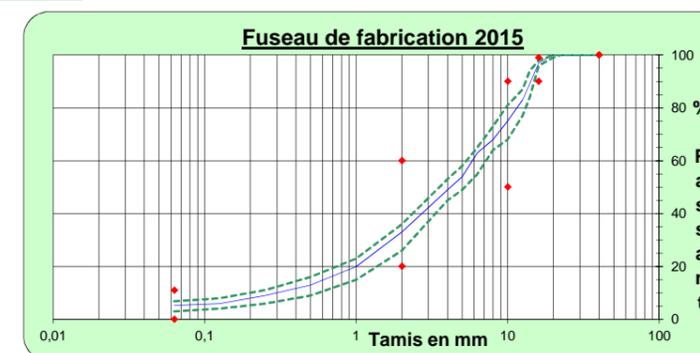
Les valeurs ci-dessus respectent les catégories données par les normes européennes. Voir les valeurs détaillées dans les tableaux ci-dessous.

Fuseau de fabrication de la grave 0/16mm

(Voir FTP 15 derniers prélèvements)

--- Fuseau de fabrication
— Moyenne
◆ Catégorie G_{A90} f₁₁

Minimum	Maximum	Moyenne
4,0	5,5	4,6
Teneur en fines : f Norme NF EN 933-1		



Caractéristiques du produit

(Essais masse volumique réelle et absorption réalisés sur la fraction 6.3/14 du matériau).

Masse Volumique en vrac	Propreté valeur au bleu MB
Norme NF EN 1097-6 annexe A	Norme NF EN 933-9
Maximum	0.7
Minimum	0.5
Moyenne	0.6
Nb essais	2
Moyenne	1,64
Nb essais	3

Masse Volumique Réelle ρ _{rd}	
Norme NF EN 1097-6 article 9	
Maximum	2.67
Minimum	2.65
Moyenne	2.66
Nb essais	4

Coefficient d'absorption WA ₂₄	
Norme NF EN 1097-6 article 9	
Maximum	0,9
Minimum	0,7
Moyenne	0,8
Nb essais	4

Usages :

- Béton : Dalle, pont, plate-forme, etc...
- Grave : Grave traitée , Grave ciment, etc...

Avantages :

- Aplatissement faible, matériau non gélif (catégorie F₁).
- Matériau non réactif vis-à-vis de l'alcali réaction (NR %silice très faible)
- Matériau régulier dans sa confection.
- Suivi de la qualité, sur chantier à la demande.



Calcaire

Site de DOMMARTIN

Caractéristiques générales

Description pétrographique

Teneur en Alcalins libérables

- Teneur en Na ₂ O	0.0002 %
- Teneur en K ₂ O	0.0003 %
- Équivalent en Na ₂ O	0.0004 %
Teneur en soufre total S :	0.06 %
Teneur en sulfate SO ₃ :	0.065 %
Teneur en chlore CL- :	< 0.0004%
Teneur en Silice SiO ₂ :	1.5 %

Essais physico-chimiques sur les gravillons

Essais physico-chimiques sur les sables

0.0003 %	Teneur en Alcalins libérables
0.0037 %	Teneur en Na ₂ O -
0.0027 %	Teneur en K ₂ O -
0.05 %	Équivalent en Na ₂ O -
0.025 %	: Teneur en soufre total S
négatif	: Teneur en sulfate SO ₃
< 0.0004%	Test des matières organiques
1,5%	: Teneur en chlore CL-
	: Teneur en Silice SiO ₂

Note : les paramètres mesurés, dans le cadre des normes européennes et françaises, respectent les différents seuils fixés.

Caractéristiques intrinsèques (Mesures réalisées sur la fraction 10/14)

Masse volumique réelle	Los Angeles	Micro-Deval			
Norme NF EN 1097-6	Norme NF EN 1097-2	Norme NF EN 1097-1			
Maximum	2,68	Maximum	28,00	Maximum	12,5
Minimum	2,66	Minimum	24,00	Minimum	10,5
Moyenne	2,67	Moyenne	26,00	Moyenne	11,5
Nb essais	4	Nb essais	6	Nb essais	3

- Site de DOMMARTIN -

Capacité = 2 000 tonnes/jour

Sable

0/4	0/4L	0/4 70/30
0/4 Maçonnerie		0/3 C

Gravillons lavés

2/8	4/6.3	14/20
8/16	4/16	8/20

Grave

0/8	0/16	0/20
0/14 Maçonnerie		

Nidification des Hirondelles de rivage



Fiche validée par :
Le Directeur

Elle représente notre engagement à vous livrer des matériaux conformes aux caractéristiques requises indiquées.

Ballast à Béton 0/20

ELABORATION

- Criblage - Concassage - Lavage - Recomposition -

Désignation normalisée

Grave 0/20 mm : Classification selon norme NF P 18-545 : article 10 , code Gr_A
Classification selon la norme européenne NF EN 12 620. (Voir tableau ci-dessous)

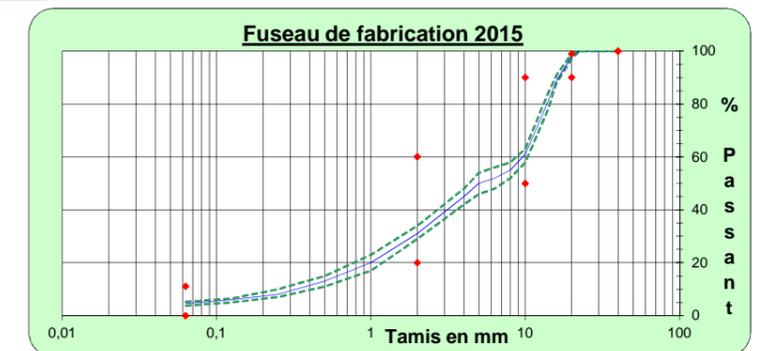
NF EN 12 620	Granulométrie	Fines	Aplatissement	Résistance	Masse volumique réelle
Granulats pour béton	G _{A90}	f ₁₁	FI ₁₅	LA ₃₀ M _{DE15}	ρ _{rd} = 2.66 t/m ³

Les valeurs ci-dessus respectent les catégories données par les normes européennes.
Voir les valeurs détaillées dans les tableaux ci-dessous.

Fuseau de fabrication de la grave 0/20mm

(Voir FTP 15 derniers prélèvements)

- Fuseau de fabrication
- Moyenne
- ◆ Catégorie G_{A90} f₁₁



Caractéristiques du produit

(Essais masse volumique réelle et absorption réalisés sur la fraction 6.3/14 du matériau).

Masse Volumique en vrac	Propreté valeur au bleu MB	Masse Volumique Réelle ρ _{rd}	Coefficient d'absorption WA ₂₄		
Norme NF EN 1097-6 annexe A	Norme NF EN 933-9	NF EN 1097-6 article 9	NF EN 1097-6 article 9		
Maximum	0.7	Maximum	2.67	Maximum	0,9
Minimum	0.5	Minimum	2.65	Minimum	0,7
Moyenne	0.6	Moyenne	2.66	Moyenne	0,8
Nb essais	2	Nb essais	4	Nb essais	4

Ballast 0/20 pompe

Usages :

- Béton : Dalle, pont, plate-forme, etc...
- Béton pompé :

Exemples de chantiers réalisés :

- PHILIP MORRIS (Lausanne)
- Immeuble (Tivoli - Penthalaz)
- NESPRESSO (Avenches)

Avantages :

- Aplatissement faible, matériau non gélit (catégorie F₁).
- Matériau non réactif vis-à-vis de l'alcali réaction (NR %silice très faible)
- Matériau régulier dans sa confection.
- Suivi de la qualité, sur chantier à la demande.





Granulats : Sable 0/4 Site de Dommartin
Péetrographie : Alluvionnaire

Utilisateur : Laboratoire MARGUET
 4 Rue du pont rouge
 25300 Vuillecin
Mode : Tel:03.81.46.40.90 Fax:03.81.39.54.54
 Non précisé

Partie contractuelle

Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

Classe granulaire

0	4
---	---

Norme

NF EN 12620 Matériaux pour béton

Catégorie

Spécification Marquage CE (2+) (01/01/2006)

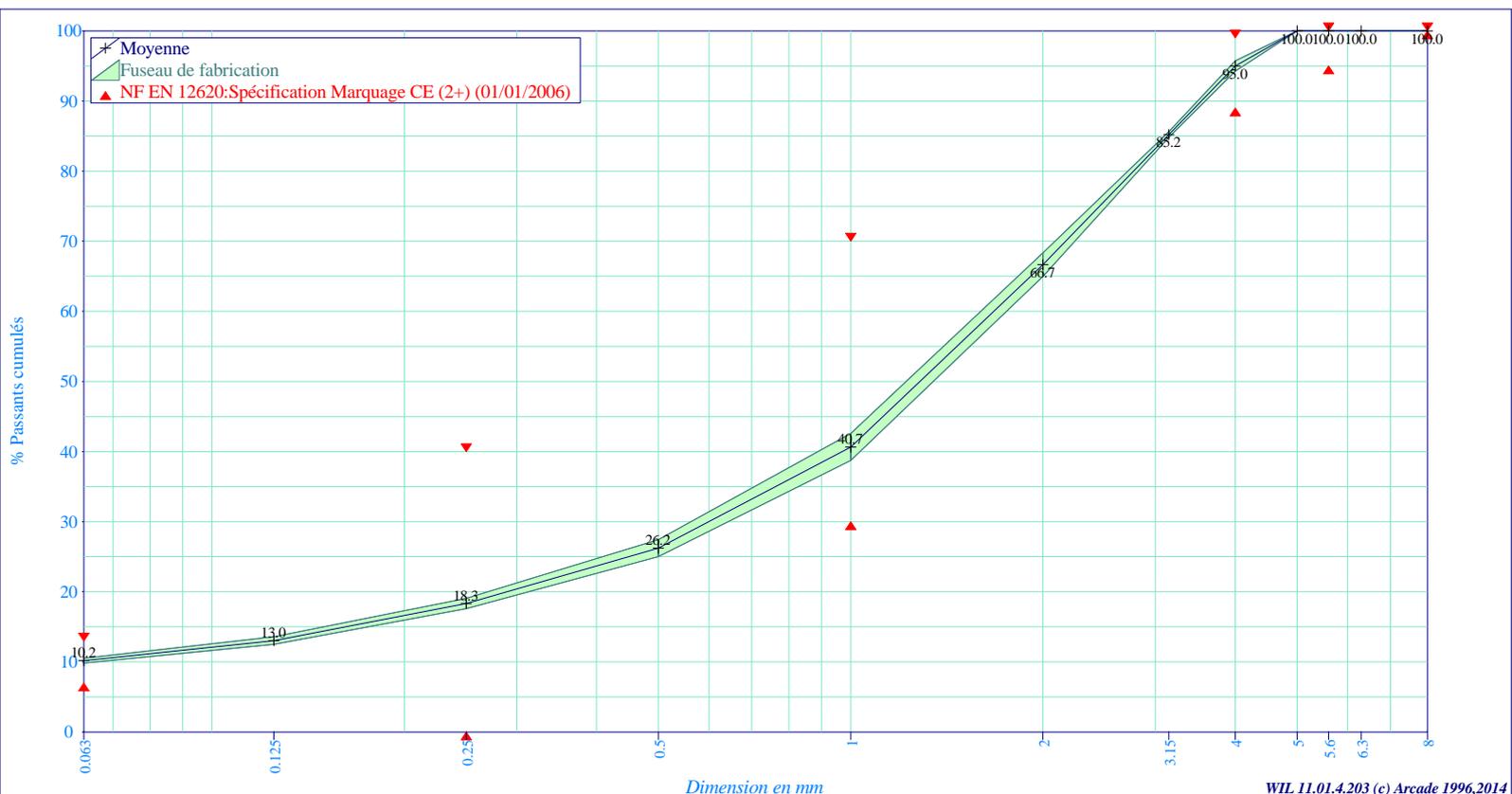
	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5	f	FM	MB	MBF	MVR	WA24	W%
Etendue e	6		40		40		10								
V.S.S.	13.0		40		70		99		16.00		1.50				
V.S.I.	7.0		0		30		89								

Partie informative

Résultats de production

du 14/10/14 au 01/06/15

	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5	f	FM	MB	MBF	MVR	WA24	W%
Maximum	11.0	14	19	28	44	70	96	100	11.00	3.46	0.90				3.2
Xf+1.25xEcart-types	10.5	14	19	27	43	68	96	100	10.56	3.45					2.8
Moyenne Xf	10.2	13	18	26	41	67	95	100	10.23	3.40	0.86	4.00	2.64	0.7	1.8
Xf-1.25xEcart-types	9.8	13	18	25	39	65	94	100	9.89	3.35					0.9
Minimum	9.9	12	17	24	39	65	94	100	9.90	3.31	0.79				1.1
Ecart-type	0.28	0.4	0.6	1.0	1.5	1.3	0.6	0.0	0.269	0.040	0.033				0.80
Nombre de résultats	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	13	1	1	1	15
Norme									EN 933-1	EN 12620 art6, EN 13139 artA	EN 933-9	EN 13043	EN 1097-6	EN 1097-6 art7, 8 ou 9	NF EN 1097-5





Granulats : Sable 0/4 Maçonnerie SITE DOMMARTIN
Péetrographie : Calcaire

Utilisateur : Laboratoire MARGUET
 4 Rue du pont rouge
 25300 Vuillecin
Mode : Tel:03.81.46.40.90 Fax:03.81.39.54.54
 Non précisé

Partie contractuelle

Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

Classe granulaire

0	4
---	---

Norme

NF EN 12620 Matériaux pour béton

Catégorie

Spécification marquage CE (2+) (01/01/2007)

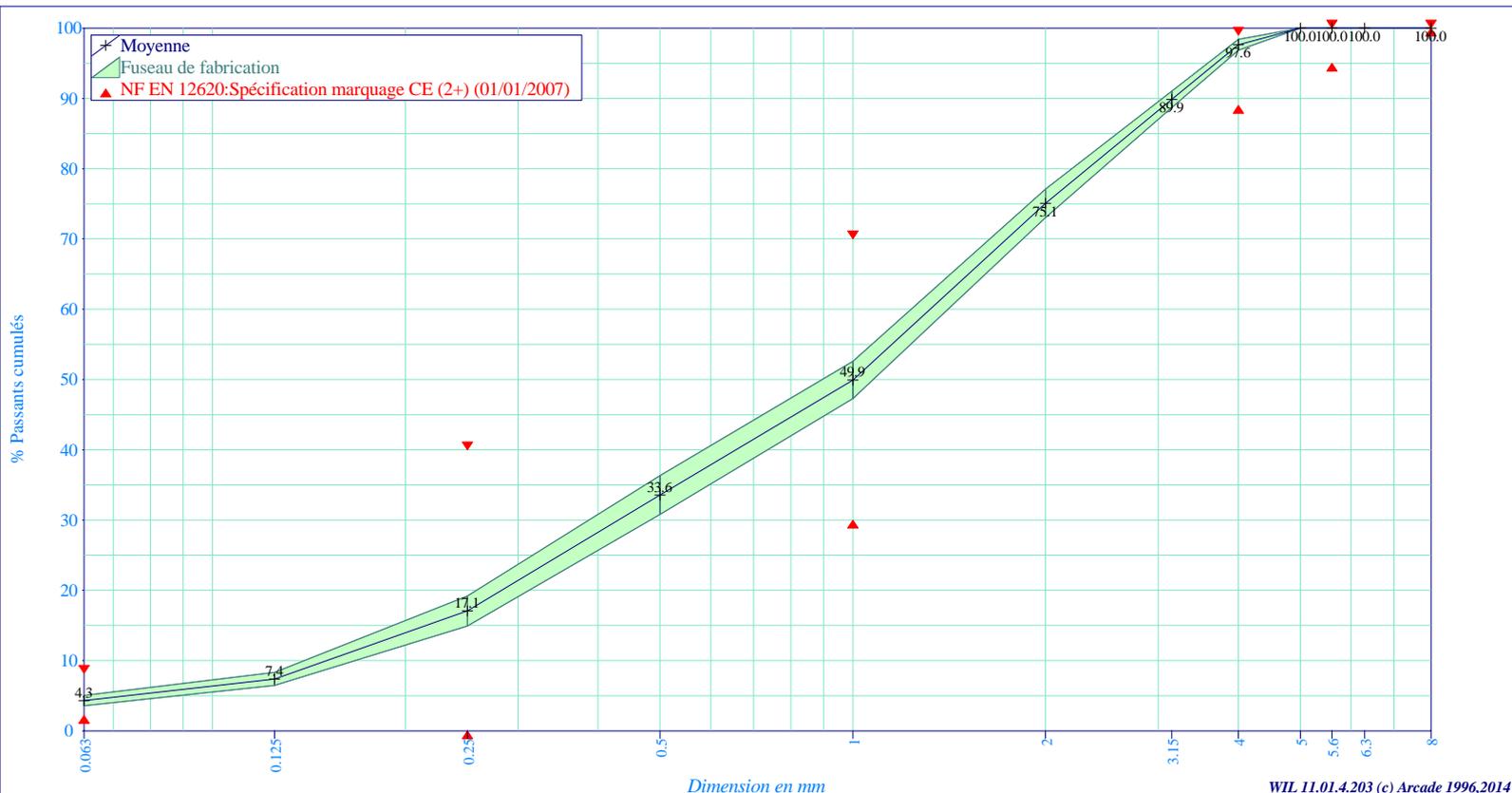
	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5	f	FM	MVR	WA24	W%
Etendue e	6		40		40		10						
V.S.S.	8.2		40		70		99		10.00				
V.S.I.	2.2		0		30		89						

Partie informative

Résultats de production

du 01/12/14 au 01/06/15

	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5	f	FM	MVR	WA24	W%
Maximum	5.7	9	21	36	52	76	98	100	5.70	3.39			7.8
Xf+1.25xEcart-types	5.0	8	19	36	53	77	98	100	5.03	3.29			
Moyenne Xf	4.3	7	17	34	50	75	98	100	4.33	3.19	2.66	0.6	5.7
Xf-1.25xEcart-types	3.6	6	15	31	47	73	97	100	3.64	3.10			
Minimum	3.9	6	15	28	44	70	96	100	3.90	3.07			4.2
Ecart-type	0.58	0.7	1.7	2.2	2.1	1.6	0.6	0.0	0.555	0.080			0.90
Nombre de résultats	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	1	1	14
Norme									EN 933-1	EN 12620 a/b, EN 13139 a/b	EN 1097-6	EN 1097-6, art 7, 8 ou 9	NF EN 1097-5





Granulats : Sable 0/4 70/30 Site de DOMMARTIN
Péetrographie : Calcaire

Utilisateur : Laboratoire MARGUET
 4 Rue du pont rouge
 25300 Vuillecin

Mode : Tel:03.81.46.40.90 Fax:03.81.39.54.54
 Non précisé

Partie contractuelle

Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

Classe granulaire

0	4
---	---

Norme

NF EN 12620 Matériaux pour béton

Catégorie

Spécification Marquage CE (2+) (01/01/2006)

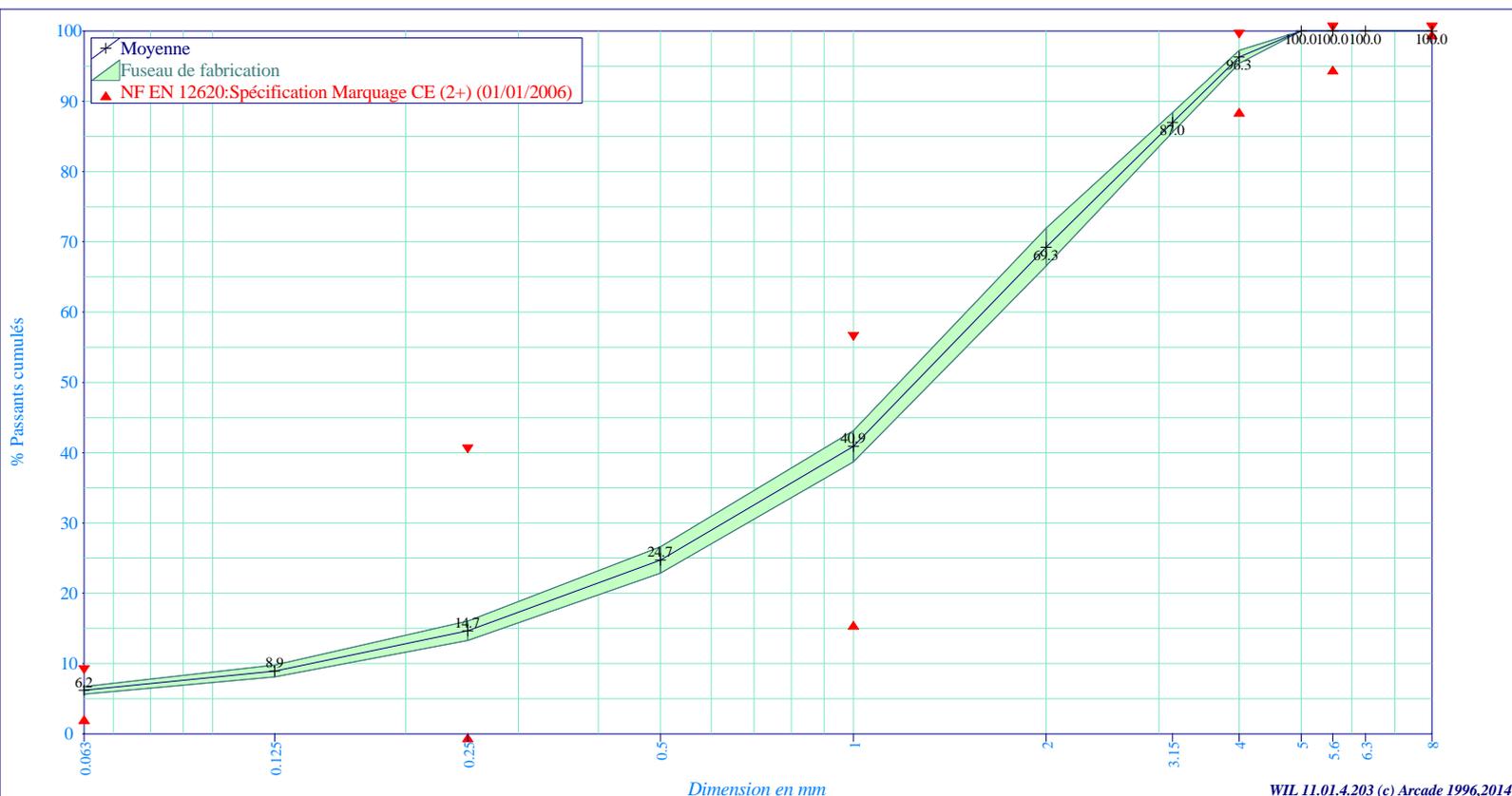
	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	D 4	5	f	FM	MVR	WA24	W%
Etendue e	6		40		40		10						
V.S.S.	8.6		40		56		99		10.00				
V.S.I.	2.6		0		16		89						

Partie informative

Résultats de production

du 01/12/14 au 01/06/15

	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5	f	FM	MVR	WA24	W%
Maximum	6.7	10	17	28	46	75	98	100	6.60	3.53			9.0
Xf+1.25xEcart-types	6.8	10	16	27	43	72	97	100	6.76	3.53			
Moyenne Xf	6.2	9	15	25	41	69	96	100	6.25	3.45	2.65	0.7	6.5
Xf-1.25xEcart-types	5.7	8	13	23	39	67	95	100	5.73	3.37			
Minimum	4.9	7	12	22	39	67	95	100	5.00	3.27			4.9
Ecart-type	0.43	0.7	1.1	1.5	1.8	2.2	0.7	0.0	0.410	0.060			0.90
Nombre de résultats	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	1	1	14
Norme									EN 933-1	EN 12620 a/b, EN 13139 a/b	EN 1097-6	EN 1097-6, art 7, 8 ou 9	NF EN 1097-5





Granulats : 2/8 conc-lavé site de DOMMARTIN **Utilisateur :** Laboratoire MARGUET
Péetrographie : Calcaire

Mode : 4 Rue du pont rouge
 25300 Vuillecin
 Tel:03.81.46.40.90 Fax:03.81.39.54.54
 Non précisé

Partie contractuelle

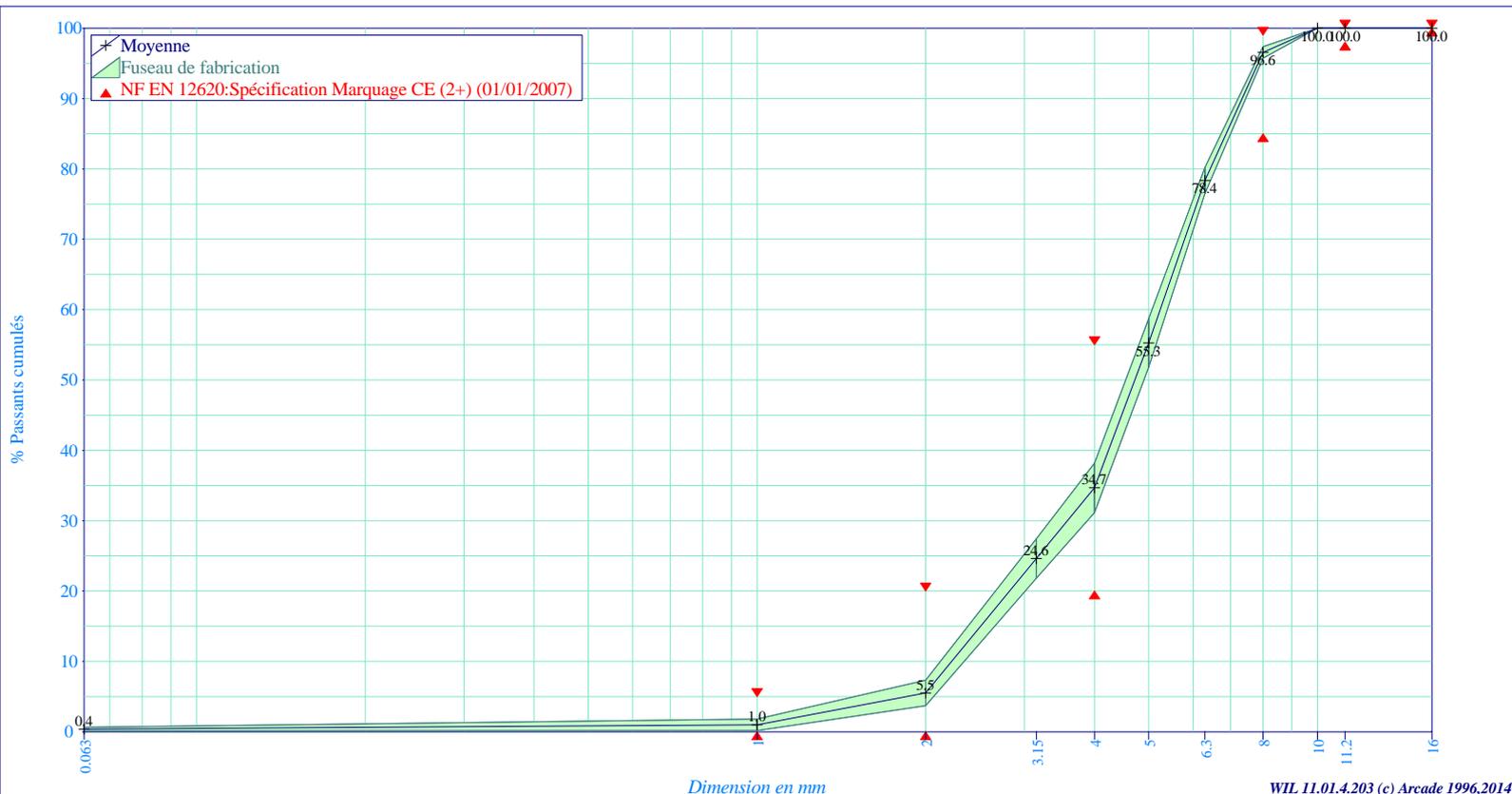
Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

Classe granulaire	Norme								Catégorie					
	2	8	NF EN 12620 Matériaux pour béton								Spécification Marquage CE (2+) (01/01/2007)			
	0.063	d/2 1	d 2	4	5	6.3	8	10	f	FI	MVR	WA24g	W%	
Etendue e				35										
V.S.S.		5	20	55			99		1.50	15.00				
V.S.I.		0	0	20			85							

Partie informative

Résultats de production

	du 28/10/14 au 02/06/15												
	0.063	1	2	4	5	6.3	8	10	f	FI	MVR	WA24g	W%
Maximum	1.0	3	10	43	64	82	97	100	1.00	14.00			4.4
Xf+1.25xEcart-types	0.6	2	7	38	59	80	97	100	0.63				
Moyenne Xf	0.4	1	6	35	55	78	97	100	0.39	13.75	2.65	0.8	2.7
Xf-1.25xEcart-types	0.1	0	4	31	52	76	96	100	0.15				
Minimum	0.2	1	4	30	52	76	95	100	0.20	13.00			2.1
Ecart-type	0.20	0.7	1.5	2.8	2.7	1.5	0.7	0.0	0.191	0.433			0.60
Nombre de résultats	15	15	15	15	15	15	15	15	15	4	1	1	14
Norme									EN 933-1	EN 933-3	EN 1097-6	EN 1097-6. art 7	NF EN 1097-5





Granulats : 8/16 conc-lavé site de DOMMARTIN
Péetrographie : Calcaire

Utilisateur : Laboratoire MARGUET
 4 Rue du pont rouge
 25300 Vuillecin
Mode : Tel:03.81.46.40.90 Fax:03.81.39.54.54
 Non précisé

Partie contractuelle

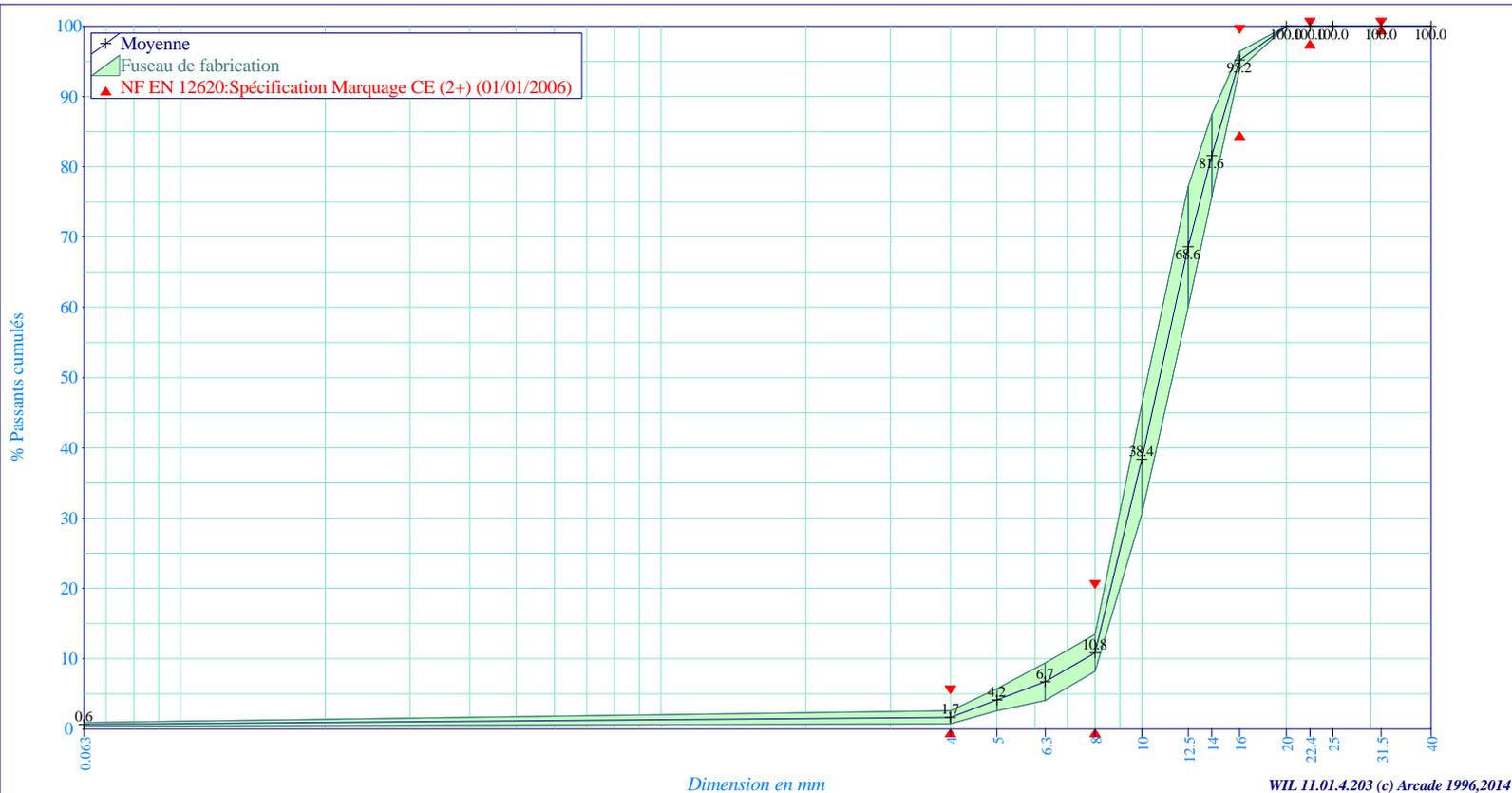
Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

Classe granulaire	Norme								Catégorie					
	8	16	NF EN 12620 Matériaux pour béton						Spécification Marquage CE (2+) (01/01/2006)					
	0.063	d/2 4	d 8	10	12.5	14	16	20	f	FI	LA	MVR	WA24g	W%
Etendue e														
V.S.S.			5	20			99		1.50	15.00	30			
V.S.I.			0	0			85							

Partie informative

Résultats de production

du 02/12/14 au 01/06/15														
	0.063	4	8	10	12.5	14	16	20	f	FI	LA	MVR	WA24g	W%
Maximum	1.0	3	15	47	80	89	97	100	1.00	11.00				3.2
Xf+1.25xEcart-types	0.9	3	13	46	77	87	96	100	0.91					3.0
Moyenne Xf	0.6	2	11	38	69	82	95	100	0.65	10.00	25	2.66	0.8	2.6
Xf-1.25xEcart-types	0.4	1	8	31	60	76	94	100	0.38					2.3
Minimum	0.4	1	7	27	58	75	93	100	0.40	9.00				2.2
Ecart-type	0.21	0.7	2.1	6.3	6.9	4.7	1.0	0.0	0.213	0.816				0.30
Nombre de résultats	15	15	15	15	15	15	15	15	15	3	1	1	1	15
Norme									EN 933-1	EN 933-3	EN 1097-2	EN 1097-6	EN 1097-6. art 7	NF EN 1097-5





Granulats : 14/20 conc-lavé site de DOMMARTIN
Péetrographie : Calcaire

Utilisateur : Laboratoire MARGUET
 4 Rue du pont rouge
 25300 Vuillecin
Mode : Tel:03.81.46.40.90 Fax:03.81.39.54.54
 Non précisé

Partie contractuelle

Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

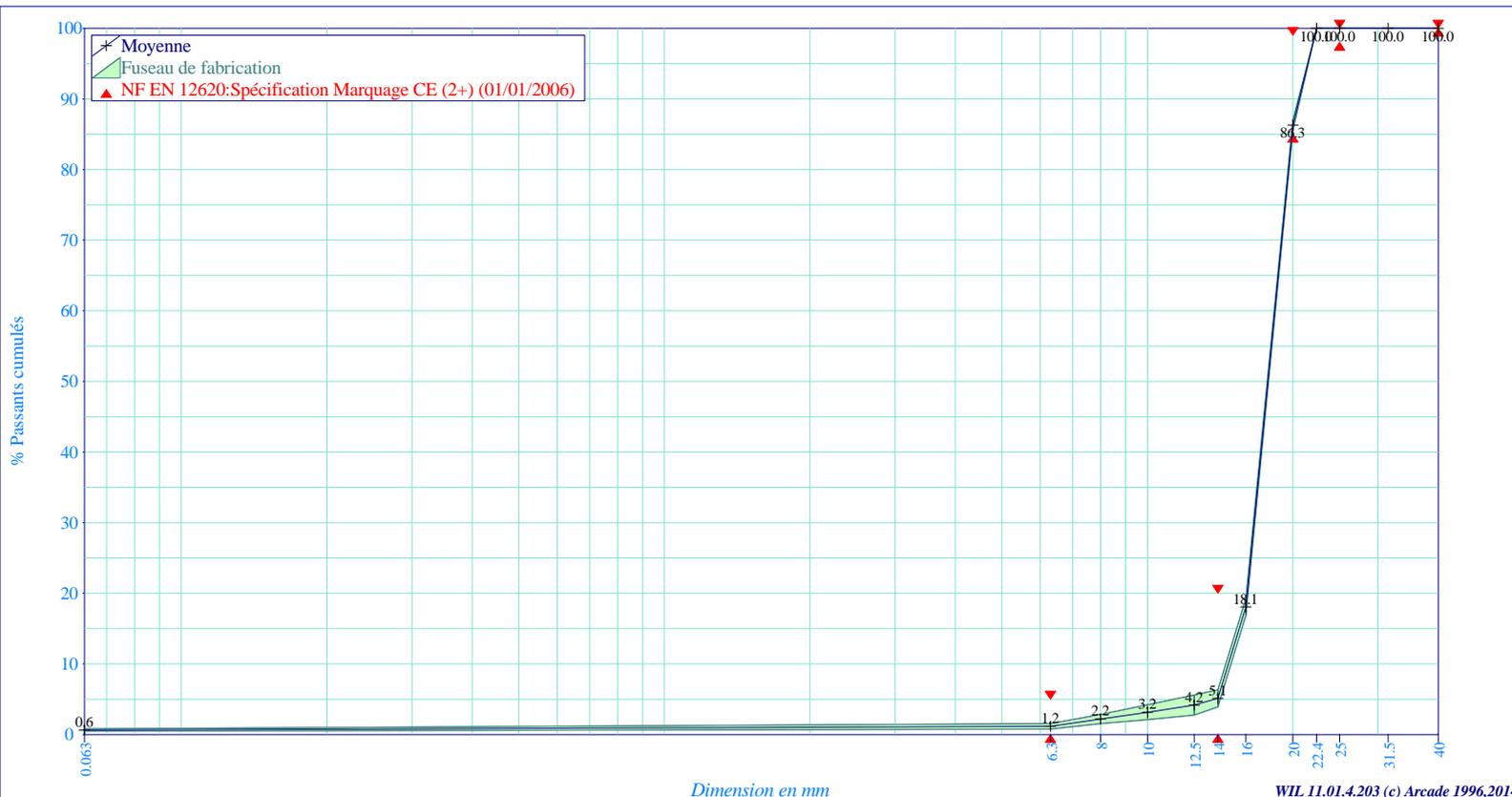
Classe granulaire		Norme						Catégorie			
14	20	NF EN 12620 Matériaux pour béton						Spécification Marquage CE (2+) (01/01/2006)			
	0.063	d/2 6.3	d 14	16	D 20	22.4	f	FI	MVR	WA24g	W%
Etendue e											
V.S.S.		5	20		99		1.50	15.00			
V.S.I.		0	0		85						

Partie informative

Résultats de production

du 13/11/14 au 02/06/15

	0.063	6.3	14	16	20	22.4	f	FI	MVR	WA24g	W%
Maximum	0.9	2	6	19	87	100	0.90	9.00			1.8
Xf+1.25xEcart-types	0.8	2	6	19	87	100	0.85				
Moyenne Xf	0.6	1	5	18	86	100	0.67	7.75	2.66	0.8	1.3
Xf-1.25xEcart-types	0.5	1	4	17	86	100	0.49				
Minimum	0.3	1	3	16	85	100	0.40	7.00			1.0
Ecart-type	0.14	0.3	0.9	0.9	0.6	0.0	0.145	0.829			0.20
Nombre de résultats	15	15	15	15	15	15	15	4	1	1	14
Norme							EN 933-1	EN 933-3	EN 1097-6	EN 1097-6. art 7	NF EN 1097-5



Dimension en mm

WIL 11.01.4.203 (c) Arcade 1996,2014



Granulats : Grave 0/8 site de DOMMARTIN
Pétrographie : Calcaire

Utilisateur : Laboratoire MARGUET
 4 Rue du pont rouge
 25300 Vuillecin
Mode : Tel:03.81.46.40.90 Fax:03.81.39.54.54
 Non précisé

Partie contractuelle

Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

Classe granulaire

0	8
---	---

Norme

NF EN 12620 Matériaux pour béton

Catégorie

Spécification Marquage CE (2+) (01/01/2007)

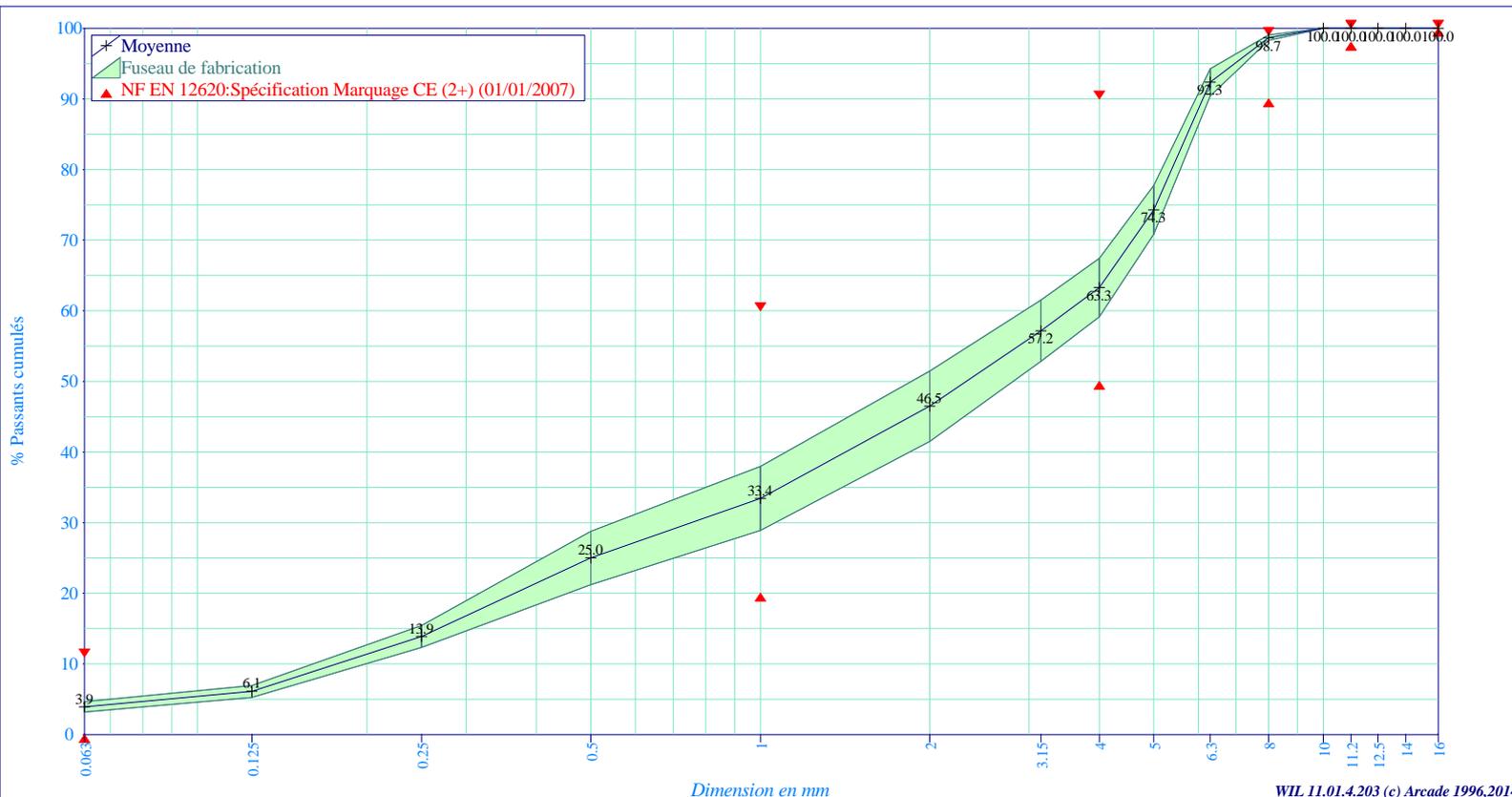
	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5	6.3	D	10	f	W%
Etendue e													
V.S.S.	11.0				60		90			99			
V.S.I.					20		50			90			

Partie informative

Résultats de production

du 13/06/12 au 14/04/15

	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5	6.3	8	10	f	W%
Maximum	4.9	7	16	32	42	56	72	81	94	99	100	4.90	8.2
Xf+1.25xEcart-types	4.7	7	15	29	38	51	67	78	94	99	100	4.68	7.6
Moyenne Xf	3.9	6	14	25	33	46	63	74	92	99	100	3.99	5.9
Xf-1.25xEcart-types	3.2	5	12	21	29	42	59	71	90	98	100	3.30	4.2
Minimum	3.1	5	12	21	29	42	58	69	89	98	100	3.20	3.5
Ecart-type	0.59	0.7	1.2	3.0	3.6	4.0	3.3	2.8	1.5	0.3	0.0	0.553	1.40
Nombre de résultats	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Norme												EN 933-1	NF EN 1097-5





Granulats : 0/14 MACONNERIE SITE DE DOMMARTIN
Péetrographie : Calcaire

Utilisateur : Laboratoire MARGUET
 4 Rue du pont rouge
 25300 Vuillecin
Mode : Tel:03.81.46.40.90 Fax:03.81.39.54.54
 Non précisé

Partie contractuelle

Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

Classe granulaire

0	14
---	----

Norme

NF EN 12620 Matériaux pour béton

Catégorie

Spécification Marquage CE (2+) (01/01/2007)

1.4D

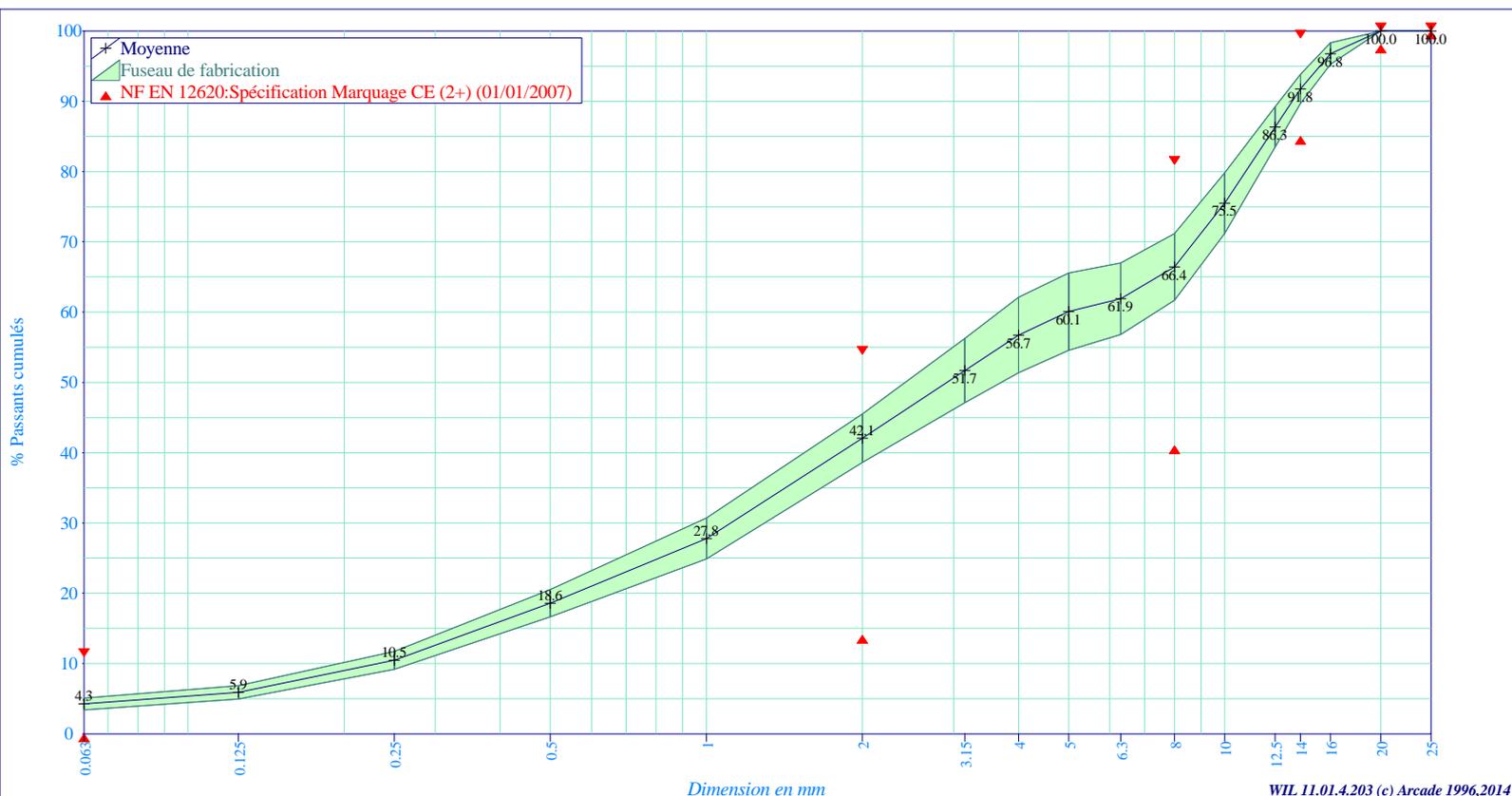
	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5	6.3	8	10	12.5	14	16	20	f	W%
Etendue e						40				40							
V.S.S.	11.0					54				81			99		100	11.00	
V.S.I.						14				41			85		98		

Partie informative

Résultats de production

du 21/10/14 au 19/05/15

	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5	6.3	8	10	12.5	14	16	20	f	W%
Maximum	5.6	7	12	22	32	47	69	73	74	77	83	90	94	98	100	5.60	6.4
Xf+1.25xEcart-types	5.1	7	12	21	31	46	62	66	67	71	80	89	94	98	100	5.12	5.9
Moyenne Xf	4.3	6	10	19	28	42	57	60	62	66	75	86	92	97	100	4.27	4.9
Xf-1.25xEcart-types	3.4	5	9	17	25	39	51	55	57	62	71	83	90	95	100	3.41	3.9
Minimum	3.2	5	9	16	24	38	52	54	56	61	70	84	89	94	100	3.20	3.6
Ecart-type	0.68	0.8	1.0	1.6	2.3	2.8	4.3	4.4	4.1	3.8	3.5	2.3	1.7	1.2	0.0	0.685	0.80
Nombre de résultats	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Norme																EN 933-1	NF EN 1097-5





Granulats : Grave 0/16 site de DOMMARTIN
Péetrographie : Calcaire

Utilisateur : Laboratoire MARGUET
 4 Rue du pont rouge
 25300 Vuillecin
Mode : Tel:03.81.46.40.90 Fax:03.81.39.54.54
 Non précisé

Partie contractuelle

Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

Classe granulaire

0	16
---	----

Norme

NF EN 12620 Matériaux pour béton

Catégorie

Spécification Marquage CE (2+) (01/01/2006)

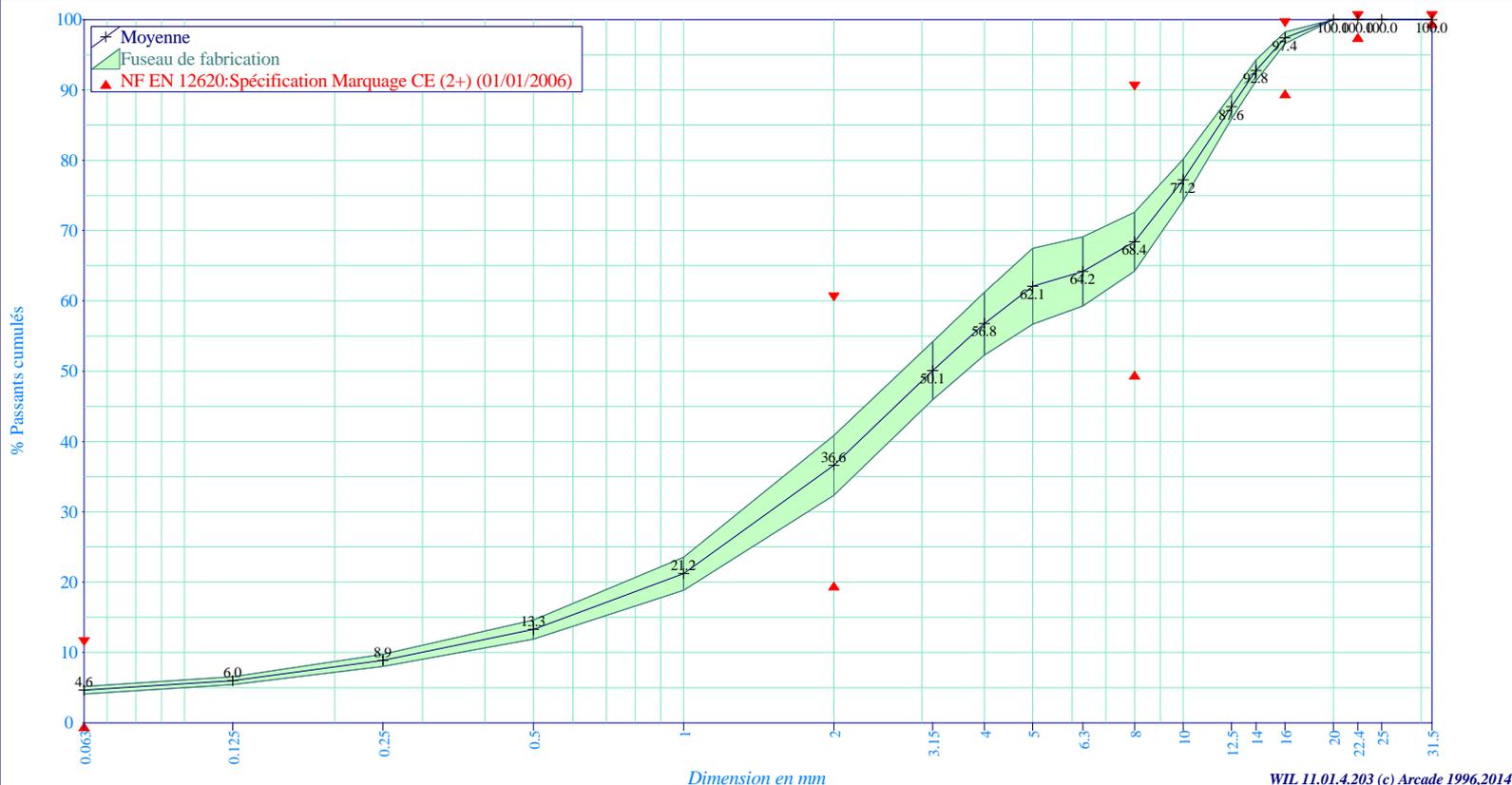
	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5	6.3	8	10	12.5	14	16	20	f	W%
Etendue e																	
V.S.S.	11.0					60				90				99		11.00	
V.S.I.						20				50				90			

Partie informative

Résultats de production

du 24/09/13 au 02/06/15

	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5	6.3	8	10	12.5	14	16	20	f	W%
Maximum	5.5	7	10	15	24	43	63	71	73	76	83	92	95	99	100	5.50	5.7
Xf+1.25xEcart-types	5.2	7	10	15	24	41	61	67	69	73	80	89	94	98	100	5.21	5.2
Moyenne Xf	4.6	6	9	13	21	37	57	62	64	68	77	88	93	97	100	4.66	4.4
Xf-1.25xEcart-types	4.1	5	8	12	19	32	52	57	59	64	74	86	91	97	100	4.11	3.6
Minimum	4.1	5	8	11	18	32	51	55	57	62	73	86	91	96	100	4.10	3.3
Ecart-type	0.43	0.5	0.7	1.1	1.9	3.4	3.6	4.3	3.9	3.3	2.4	1.4	1.2	0.6	0.0	0.437	0.60
Nombre de résultats	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Norme																EN 933-1	NF EN 1097-5





Granulats : Grave 0/20 pompe site de DOMMARTIN
Péetrographie : Calcaire

Utilisateur : Laboratoire MARGUET
 4 Rue du pont rouge
 25300 Vuillecin
Mode : Tel:03.81.46.40.90 Fax:03.81.39.54.54
 Non précisé

Partie contractuelle

Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

Classe granulaire

0 20

Norme

NF EN 12620 Matériaux pour béton

Catégorie

Spécification Marquage CE (2+) (01/01/2006)

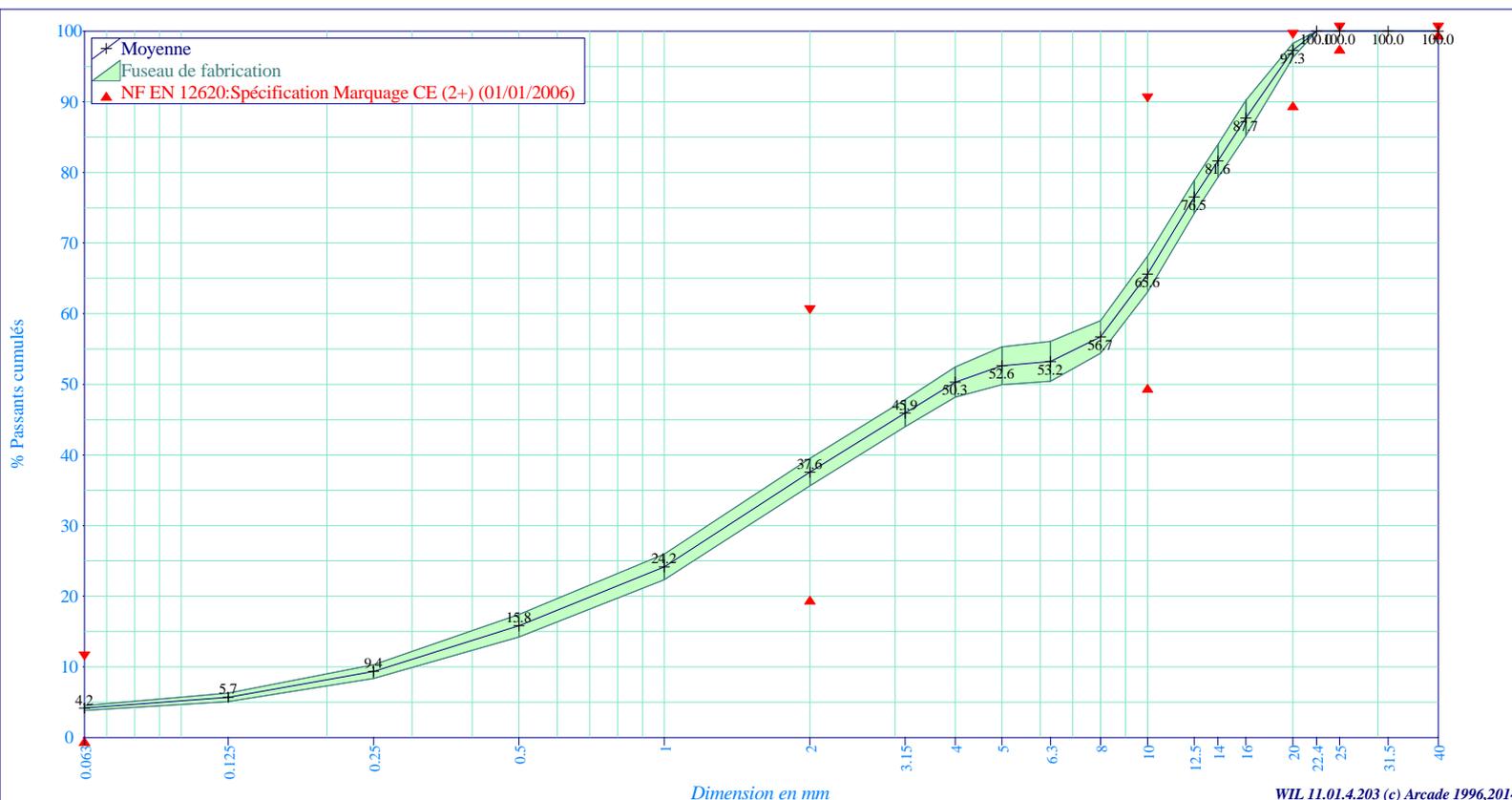
	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5	6.3	8	10	12.5	14	16	20	22.4	f	W%
Etendue e																		
V.S.S.	11.0					60					90				99		11.00	
V.S.I.						20					50				90			

Partie informative

Résultats de production

du 02/12/14 au 02/06/15

	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5	6.3	8	10	12.5	14	16	20	22.4	f	W%
Maximum	4.6	6	10	18	26	40	54	56	57	60	70	80	85	92	99	100	4.60	6.3
Xf+1.25xEcart-types	4.5	6	10	17	26	40	52	55	56	59	68	79	84	90	98	100	4.55	5.7
Moyenne Xf	4.2	6	9	16	24	38	50	53	53	57	66	77	82	88	97	100	4.23	4.7
Xf-1.25xEcart-types	3.9	5	8	14	22	36	48	50	50	54	63	74	79	85	96	100	3.90	3.6
Minimum	3.7	5	8	14	21	35	48	50	51	54	63	74	79	83	96	100	3.80	3.3
Ecart-type	0.27	0.5	0.8	1.3	1.5	1.5	1.7	2.1	2.3	1.9	2.0	1.9	1.9	2.0	0.8	0.0	0.258	0.80
Nombre de résultats	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Norme																	EN 933-1	NF EN 1097-5



Calcaire

Carrière des Hopitaux-vieux

Caractéristiques générales



Analyse chimique

Teneur en Soufre total S : 0.05 % (limite normalisée 1%)

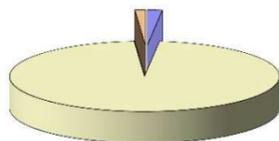
Teneur en Sulfate SO₃ : 0.156 %

Teneur en Chlore CL₋ : < 0.0005 %

Absence de matière humique

Teneur en Silice SiO₂ : 1.77 %

Teneur en Calcaire CaO : de 96 à 98 %



- SiO₂
- CaO
- autres

composants	SiO ₂	CaO	autres
pourcentage	1,77	97	1,23

Caractéristiques intrinsèques (Mesures réalisées sur la fraction 10/14)

Masse volumique réelle Norme NF EN 1097-6	Los Angeles Norme NF EN 1097-2		Micro-Deval Norme NF EN 1097-1	
	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum
Maximum	2,68	27,00	Maximum	14,4
Minimum	2,66	24,00	Minimum	11,0
Moyenne	2,67	25,00	Moyenne	12,6
Nb essais	4	6	Nb essais	3

- Site des Hopitaux-Vieux -

Capacité = 2 000 tonnes/jour

G.N.T 0/22.4 0/45
0/16 0/22.4 0/45
0/50 C 0/D

Ballast 16/32 20/60 40/150



Elle représente notre engagement à vous livrer des matériaux conformes aux caractéristiques requises indiquées.

Fiche validée par :
Le Directeur

Grave I 0/22.4 Calcaire

ELABORATION

- Criblage - Concassage -

Désignation normalisée

Grave non traitée 0/22.4 : Classification selon norme NF P 18-545 : article 7 , code c

Classification selon norme SN 670 120d : Grave I (fin 2008)

Classification selon les normes européennes NF EN 13 242. (Voir tableau ci-dessous cf SN 670 119-NA)

NF EN 13 242 - SN 670 119-NA	Granulométrie	Fines	Propreté	Résistance
Grave non traitée	G _A 85 GT _A 10 / G _A 75	f ₉	Vbs < 0.1 MB ₃	LA ₃₀ M _{DE} 20

Les valeurs ci-dessus respectent les catégories données par les normes européennes.

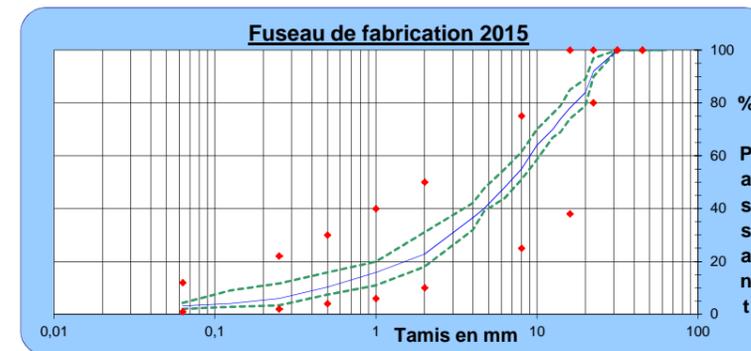
Voir les valeurs détaillées dans les tableaux ci-dessous.

Fuseau de fabrication du 0/22.4mm

- Fuseau de fabrication
- Moyenne
- ◆ Fuseau granulométrique : Grave I

Minimum	Maximum	Moyenne
0,06	0,08	0,07

Valeur au bleu de méthylène au sol VBS



Caractéristiques du produit

Masse Volumique en vrac NF EN 1097-6 annexe A	Propreté valeur au bleu MB Norme NF EN 933-9	Masse Volumique Réelle ρ _{rd} NF EN 1097-6 article 9	Coefficient d'absorption WA ₂₄ NF EN 1097-6 article 9
Maximum	2,3	Maximum	1,2
Minimum	1,9	Minimum	1
Moyenne	2,1	Moyenne	1,1
Nb essais	3	Nb essais	2
Maximum	1,64	Maximum	2,66
Minimum	1,60	Minimum	2,64
Moyenne	1,61	Moyenne	2,65
Nb essais	4	Nb essais	2

Grave I
0/22.4

Utilisation :

Couches de forme, plates-formes industrielles, usages annexes.
Couches de fondation.

Avantages :

- Aucunes impuretés et matières organiques
- Permet une mise en œuvre quelles que soient les conditions climatiques.
- Matériau régulier dans sa confection, fines non argileuses.



Calcaire

Carrière des Hopitaux-vieux

Caractéristiques générales



Analyse chimique

Teneur en Soufre total S : 0.05 % (limite normalisée 1%)

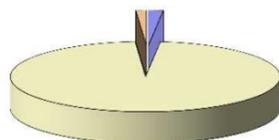
Teneur en Sulfate SO₃ : 0.156 %

Teneur en Chlore CL⁻ : < 0.0005 %

Absence de matière humique

Teneur en Silice SiO₂ : 1.77 %

Teneur en Calcaire CaO : de 96 à 98 %



■ SiO₂

□ CaO

■ autres

composants	SiO ₂	CaO	autres
pourcentage	1,77	97	1,23

Note : les paramètres mesurés, dans le cadre des normes européennes et françaises, respectent les différents seuils fixés.

Caractéristiques intrinsèques (Mesures réalisées sur la fraction 10/14)

	Los Angeles	Micro-Deval
Norme NF EN 1097-6	Norme NF EN 1097-2	Norme NF EN 1097-1
Maximum	27,00	14,4
Minimum	24,00	11,0
Moyenne	25,00	12,6
Nb essais	6	3

- Site des Hopitaux-Vieux -

Capacité = 2 000 tonnes/jour

G.N.T 0/22.4 0/45
0/16 0/22.4 0/45
0/50 C 0/D

Ballast 16/32 20/60 40/150



Elle représente notre engagement à vous livrer des matériaux conformes aux caractéristiques requises indiquées.

Fiche validée par :
Le Directeur

Grave I 0/45 Calcaire

ELABORATION

- Criblage - Concassage -

Désignation normalisée

Grave non traitée 0/45 : Classification selon norme NF P 18-545 : article 7 , code b

Classification selon norme SN 670 119-NA : Grave I 0/45

Classification selon les normes européennes NF EN 13 242. (Voir tableau ci-dessous cf SN 670 119-NA)

NF EN 13 242 - SN 670 119-NA	Granulométrie	Fines	Propreté	Résistance
Grave non traitée	G _A 85 GT _A 10 / G _A 75	f ₇ (< à 7%)	Vbs < 0.1	MB _{2,5} LA ₃₀ M _{DE} 20

Les valeurs ci-dessus respectent les catégories données par les normes européennes.

Voir les valeurs détaillées dans les tableaux ci-dessous.

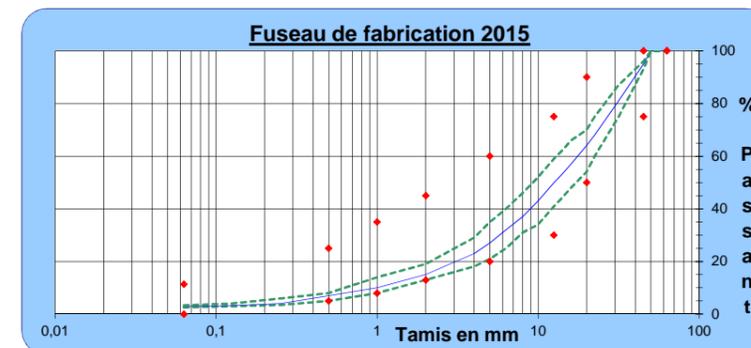
Matériau R₂₁ selon guide technique "Réalisation des remblais et des couches de forme".

Fuseau de fabrication du 0/45 mm

--- Fuseau de fabrication
— Moyenne
◆ Fuseau : Grave 0/45 : SN 670 119-NA

Valeur au bleu de méthylène MB		
1,7	2,0	1,89
Minimum	Maximum	Moyenne
0,03	0,06	0,04

Valeur au bleu de méthylène au sol VBs



Caractéristique du produit :

Masse Volumique en vrac	
NF EN 1097-6 annexe A	
Maximum	1,66
Minimum	1,61
Moyenne	1,63
Nb essais	4

Coefficient d'absorption WA ₂₄	
NF EN 1097-6 article 9	
Maximum	1,1
Minimum	0,7
Moyenne	0,9
Nb essais	4

Masse Volumique Réelle ρ _{rd}	
NF EN 1097-6 article 9	
Maximum	2,67
Minimum	2,63
Moyenne	2,65
Nb essais	4

Compactage Proctor	
NF EN 13286-2	
MVA opt corrigée = 2.26 t/m³	
à W% = 3.5%	
Résistance au gel : essai CBR	
CBR₂ = 1.02	CBR_F = 0.87
CBR	CBR

Utilisation :

Couches de forme, plates-formes industrielles, usages annexes.
Couches de fondation.

Avantages :

- Aucunes impuretés et matières organiques
- Permet une mise en œuvre quelles que soient les conditions climatiques.
- Matériau régulier dans sa confection, fines non argileuses.



Calcaire

Carrière des Hopitaux-vieux

Caractéristiques générales



Analyse chimique

Teneur en Soufre total S : 0.05 % (limite normalisée 1%)

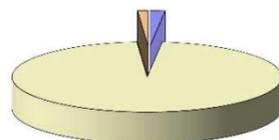
Teneur en Sulfate SO₃ : 0.156 %

Teneur en Chlore CL₋ : < 0.0005 %

Absence de matière humique.

Teneur en Silice SiO₂ : 1.77 %

Teneur en Calcaire CaO : de 96 à 98 %



■ SiO₂

■ CaO

■ autres

composants	SiO ₂	CaO	autres
pourcentage	1,77	97	1,23

Note : les paramètres mesurés, dans le cadre des normes européennes et françaises, respectent les différents seuils fixés.

Caractéristiques intrinsèques (Mesures réalisées sur la fraction 10/14)

Masse volumique réelle	Los Angeles		Micro-Deval	
Norme NF EN 1097-6	Norme NF EN 1097-2		Norme NF EN 1097-1	
Maximum	2,68	Maximum 27,00	Maximum	14,4
Minimum	2,66	Minimum 24,00	Minimum	11,0
Moyenne	2,67	Moyenne 25,00	Moyenne	12,6
Nb essais	4	Nb essais 6	Nb essais	3

- Site des Hopitaux-Vieux -

Capacité = 2 000 tonnes/jour

G.N.T 0/22.4 0/45
0/16 0/22.4 0/45
0/50 C 0/D

Ballast 16/32 20/60 40/150



Elle représente notre engagement à vous livrer des matériaux conformes aux caractéristiques requises indiquées.

Fiche validée par :
Le Directeur

Grave II 0/22.4 Calcaire

ELABORATION

- Criblage - Concassage -

Désignation normalisée

Grave non traitée 0/22.4 : Classification selon norme NFP 11300 : ce matériau est classé R₂₁

Ce matériau est assimilable à un sol de type D₂₁

Classification selon norme SN 670 120d : **Grave II**

NF EN 13 242	Granulométrie	Fines	Propreté	Résistance
Grave non traitée	0/22.4	f ₉	Vbs < 0.1	LA ₃₀ M _{DE} 20

Les valeurs ci-dessus respectent les catégories données par les normes européennes.

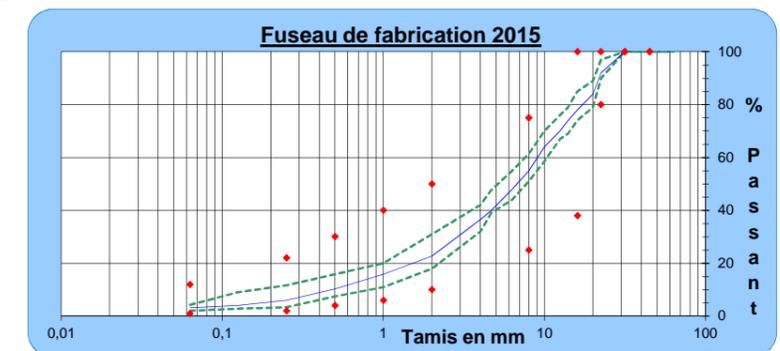
Voir les valeurs détaillées dans les tableaux ci-dessous.

Fuseau de fabrication du 0/22.4mm

--- Fuseau de fabrication
— Moyenne
◆ Fuseau granulométrique : Grave II

Minimum	Maximum	Moyenne
0,06	0,09	0,08

Valeur au bleu de méthylène au sol VBs



Caractéristiques du produit

Masse Volumique en vrac		Teneur en fines		Valeur au bleu au sol	
NF EN 1097-6 annexe A		NF EN 933-1		NF P 94 068	
Maximum	1,64	Maximum	8,0	Maximum	0,09
Minimum	1,60	Minimum	5,7	Minimum	0,06
Moyenne	1,61	Moyenne	6,6	Moyenne	0,08
Nb essais	4	Nb essais	15	Nb essais	6

Grave II 0/22.4

Utilisation :

Couches de forme, plates-formes industrielles, usages annexes.
Couches de fondation.

Avantages :

- Aucune impuretés et matières organiques
- Permet une mise en œuvre quelles que soient les conditions climatiques.
- Matériau régulier dans sa confection, fines non argileuses.

Calcaire

Carrière des Hopitiaux-vieux

Caractéristiques générales



Analyse chimique

Teneur en Soufre total S : 0.05 % (limite normalisée 1%)

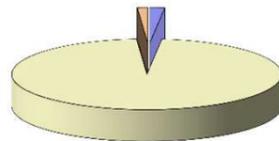
Teneur en Sulfate SO₃ : 0.156 %

Teneur en Chlore CL⁻ : < 0.0005 %

Absence de matière humique

Teneur en Silice SiO₂ : 1.77 %

Teneur en Calcaire CaO : de 96 à 98 %



■ SiO₂

■ CaO

■ autres

composants	SiO ₂	CaO	autres
pourcentage	1,77	97	1,23

Note : les paramètres mesurés, dans le cadre des normes européennes et françaises, respectent les différents seuils fixés.

Caractéristiques intrinsèques (Mesures réalisées sur la fraction 10/14)

Masse volumique réelle Norme NF EN 1097-6	Los Angeles Norme NF EN 1097-2		Micro-Deval Norme NF EN 1097-1	
	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum
2,68	2,66	27,00	24,00	14,4
2,67	25,00	11,0	12,6	
Nb essais : 4	Nb essais : 4	Nb essais : 4	Nb essais : 3	

- Site des Hopitiaux-Vieux -

Capacité = 2 000 tonnes/jour

G.N.T 0/22.4 0/45
0/16 0/22.4 0/45
0/50 C 0/D

Ballast 16/32 20/60 40/150



Elle représente notre engagement à vous livrer des matériaux conformes aux caractéristiques requises indiquées.

Fiche validée par :
Le Directeur

Grave II 0/45 Calcaire

ELABORATION

- Criblage - Concassage -

Désignation normalisée

Grave non traitée 0/45 : Classification selon norme NFP 11300 : ce matériau est classé R₂₁

Ce matériau est assimilable à un sol de type D₂₁

Classification selon norme SN 670 120d : **Grave II**

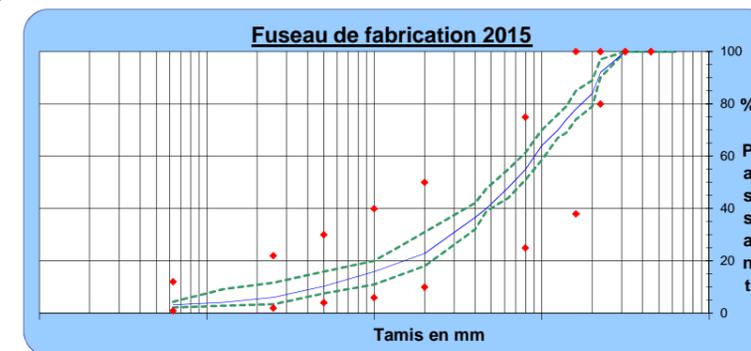
NF EN 13 242	Granulométrie	Fines	Propreté	Résistance
Grave non traitée	0/45	f ₉	Vbs < 0.1	LA ₃₀ M _{DE20}

Les valeurs ci-dessus respectent les catégories données par les normes européennes.

Voir les valeurs détaillées dans les tableaux ci-dessous.

Fuseau de fabrication du 0/45 mm

---- Fuseau de fabrication
— Moyenne
◆ Fuseau granulométrique : Grave II



Caractéristiques du produit

Masse Volumique en vrac NF EN 1097-6 annexe A	
Maximum	1,64
Minimum	1,60
Moyenne	1,61
Nb essais	4

Teneur en fines NF EN 933-1	
Maximum	6,0
Minimum	5,0
Moyenne	5,8
Nb essais	15

**Grave II
0/45**

Valeur au bleu au sol NF P 94 068	
Maximum	0.09
Minimum	0.07
Moyenne	0.08
Nb essais	4

Utilisation :

Couches de forme, plates-formes industrielles, usages annexes.
Couches de fondation.

Avantages :

- Aucunes impuretés et matières organiques
- Permet une mise en œuvre quelles que soient les conditions climatiques.
- Matériau régulier dans sa confection, fines non argileuses.



Granulats : Grave I 0/22.4 site HOPITAUX-VIEUX
Péetrographie : Calcaire

Utilisateur : Laboratoire MARGUET
 4 Rue du pont rouge
 25300 Vuillecin
Mode : Tel:03.81.46.40.90 Fax:03.81.39.54.54
 Non précisé

Partie contractuelle
 Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

Classe granulaire

0	22.4
---	------

Norme

Fuseau graves non-traitées

Catégorie

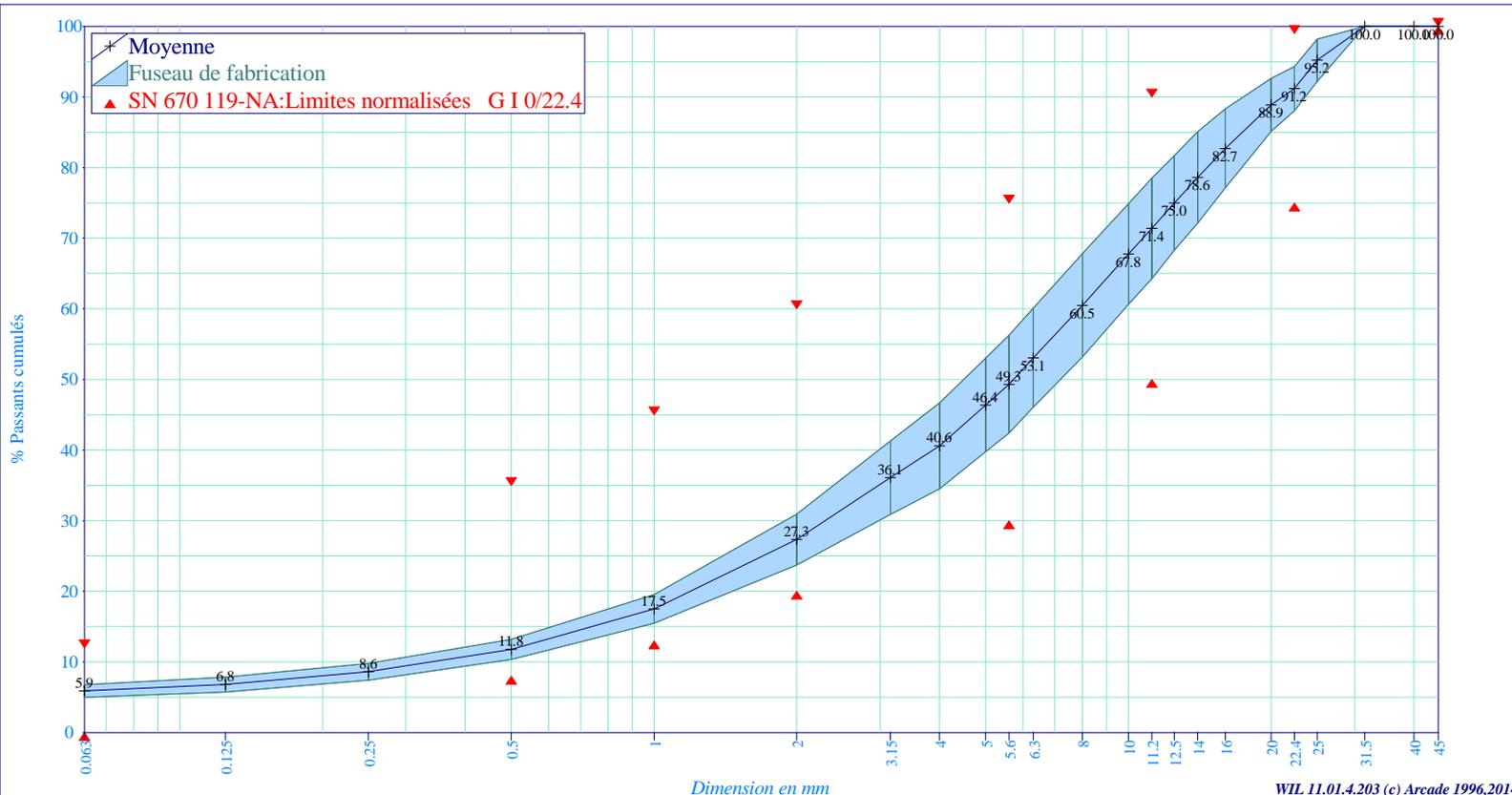
Limites normalisées G I 0/22.4

	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5.6	8	11.2	14	16	20	22.4	31.5	Argl	f	MB	MVR	MVR	WA24	WA24g	Imp	W%	
Etendue e																									
V.S.S.	12.00			35.00	45.00	60.00		75.00		90.00				99.00											
V.S.I.	0.0			8.00	13.00	20.00		30.00		50.00				75.00											

Partie informative
 Résultats de production

du 23/05/13 au 22/04/15

	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5.6	8	11.2	14	16	20	22.4	31.5	Argl	f	MB	MVR	MVR	WA24	WA24g	Imp	W%	
Maximum	6.80	7.84	9.56	12.59	19.70	31.20	48.29	57.20	69.41	80.89	87.29	90.29	93.42	94.78	100.00	0.00	6.80	1.92	2.67	2.68	1.1	1.1	Néant	5.6	
Xi+1.25xEcart-types							46.68				85.07		92.60		100.00	0.00	6.78	1.93	2.67	2.68	1.2	1.2	Présentes	4.7	
Moyenne Xi	5.89	6.80	8.61	11.77	17.52	27.33	40.59	49.32	60.50	71.38	78.60	82.70	88.87	91.18	100.00	0.00	5.94	1.87	2.65	2.67	0.9	1.0	Néant	2.9	
Xi-1.25xEcart-types							34.50				72.13		85.13		100.00	0.00	5.09	1.81	2.63	2.66	0.7	0.9	Néant	1.2	
Minimum	4.70	5.59	6.72	9.02	13.81	21.31	32.00	38.85	49.79	62.10	70.42	75.27	84.81	87.43	100.00	0.00	4.80	1.82	2.63	2.66	0.7	0.9	Néant	1.2	
Ecart-type	0.703	0.845	0.947	1.136	1.605	2.897	4.872	5.541	5.856	5.693	5.178	4.470	2.990	2.502	0.00	0.000	0.674	0.050	0.017	0.008	0.20	0.10	0.429	1.40	
Nombre de résultats	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4	8	2	3	3	3	3	3	4	7
Norme																	EN 933-1	EN 933-9	EN 1097-6	EN 1097-6	EN 1097-6 art 7.8 ou 9	EN 1097-6 art 7		NF EN 1097-6	





Granulats : Grave I 0/45 site HOPITAUX-VIEUX
Péetrographie : Calcaire

Utilisateur : Laboratoire MARGUET
 4 Rue du pont rouge
 25300 Vuillecin
Mode : Tel:03.81.46.40.90 Fax:03.81.39.54.54
 Non précisé

Partie contractuelle
 Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

Classe granulaire

0	45
---	----

Norme

Fuseau graves non-traitées

Catégorie

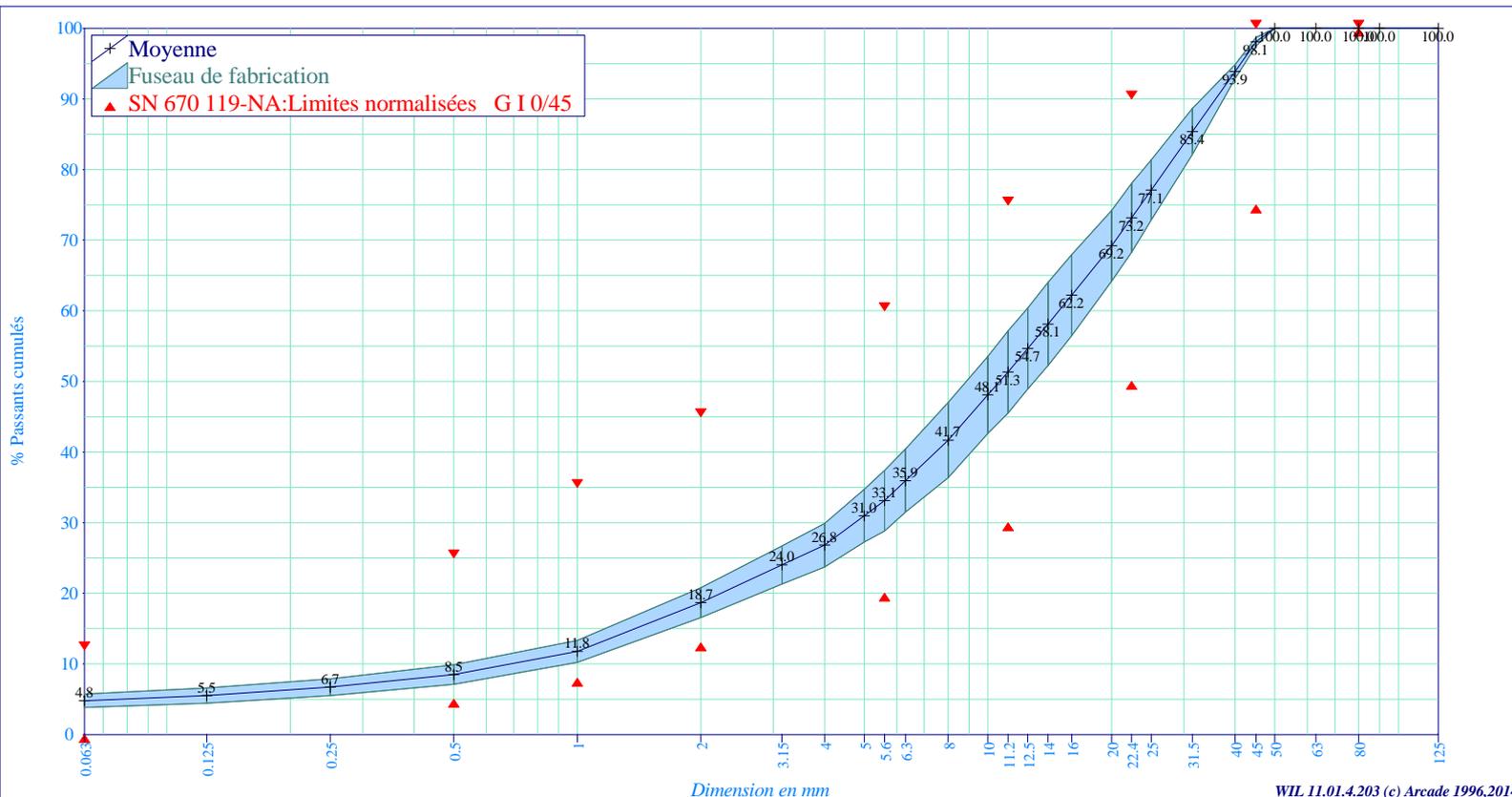
Limites normalisées G I 0/45

	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5.6	8	11.2	14	16	20	22.4	31.5	40	45	50	Argl	f	LA 4/8	FI	LA	MB	FI 16/32	FI 32/Max	FI 4/8	FI 8/16	Imp	W%		
Etendue e																																
V.S.S.		12.00		25.00	35.00	45.00		60.00		75.00					90.00		100.00		0.00													
V.S.I.		0.0		5.00	8.00	13.00		20.00		30.00					50.00		75.00															

Partie informative
 Résultats de production

du 30/09/14 au 03/06/15

	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5.6	8	11.2	14	16	20	22.4	31.5	40	45	50	Argl	f	LA 4/8	FI	LA	MB	FI 16/32	FI 32/Max	FI 4/8	FI 8/16	Imp	W%	
Maximum	6.03	6.70	8.20	10.30	14.21	22.30	32.40	40.20	50.20	60.81	67.41	71.30	76.96	79.84	89.61	95.31	98.49	100.00	0.00	6.00			27	1.93						Néant	4.6
Xf+1.25xEcart-types	5.75	6.61	7.91	9.90	13.32	20.79	29.90	37.40	47.02	57.17	64.02	67.97	74.18	78.05	88.67	94.88	98.72	100.00	0.00	5.74			27	1.91					Présentes	4.4	
Moyenne Xf	4.79	5.53	6.71	8.51	11.78	18.68	26.81	33.12	41.68	51.34	58.13	62.21	69.19	73.17	85.39	93.89	98.10	100.00	0.00	4.80	27	11.00	26	1.86	10	8	16	12	Néant	3.5	
Xf-1.25xEcart-types	3.83	4.46	5.52	7.13	10.24	16.57	23.72	28.83	36.35	45.50	52.24	56.45	64.20	68.29	82.12	92.89	97.48	100.00	0.00	3.86			25	1.82					Non défini	2.6	
Minimum	2.92	3.28	4.23	5.65	8.53	14.39	20.16	25.79	33.16	42.16	48.33	52.63	60.41	64.96	79.01	91.97	96.95	100.00	0.00	3.00			25	1.81					Non défini	2.1	
Ecart-type	0.768	0.857	0.958	1.106	1.229	1.690	2.472	3.429	4.268	4.670	4.712	4.607	3.992	3.904	2.616	0.797	0.492	0.00	0.000	0.750			1.0	0.035					0.507	0.70	
Nombre de résultats	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	1	1	2	14	1	1	1	1	15	15
Norme																				EN 933-1	EN 1097-2	EN 933-3	EN 1097-2	EN 933-9	EN 933-3	EN 933-3	EN 933-3	EN 933-3		NF EN 1097-6	





Granulats : Grave II 0/45 site HOPITAUX-VIEUX
Péetrographie : Calcaire

Utilisateur : Laboratoire MARGUET
 4 Rue du pont rouge
 25300 Vuillecin
Mode : Tel:03.81.46.40.90 Fax:03.81.39.54.54
 Non précisé

Partie contractuelle
 Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

Classe granulaire

0	45
---	----

Norme

Granulats pour couche de fondation

Catégorie

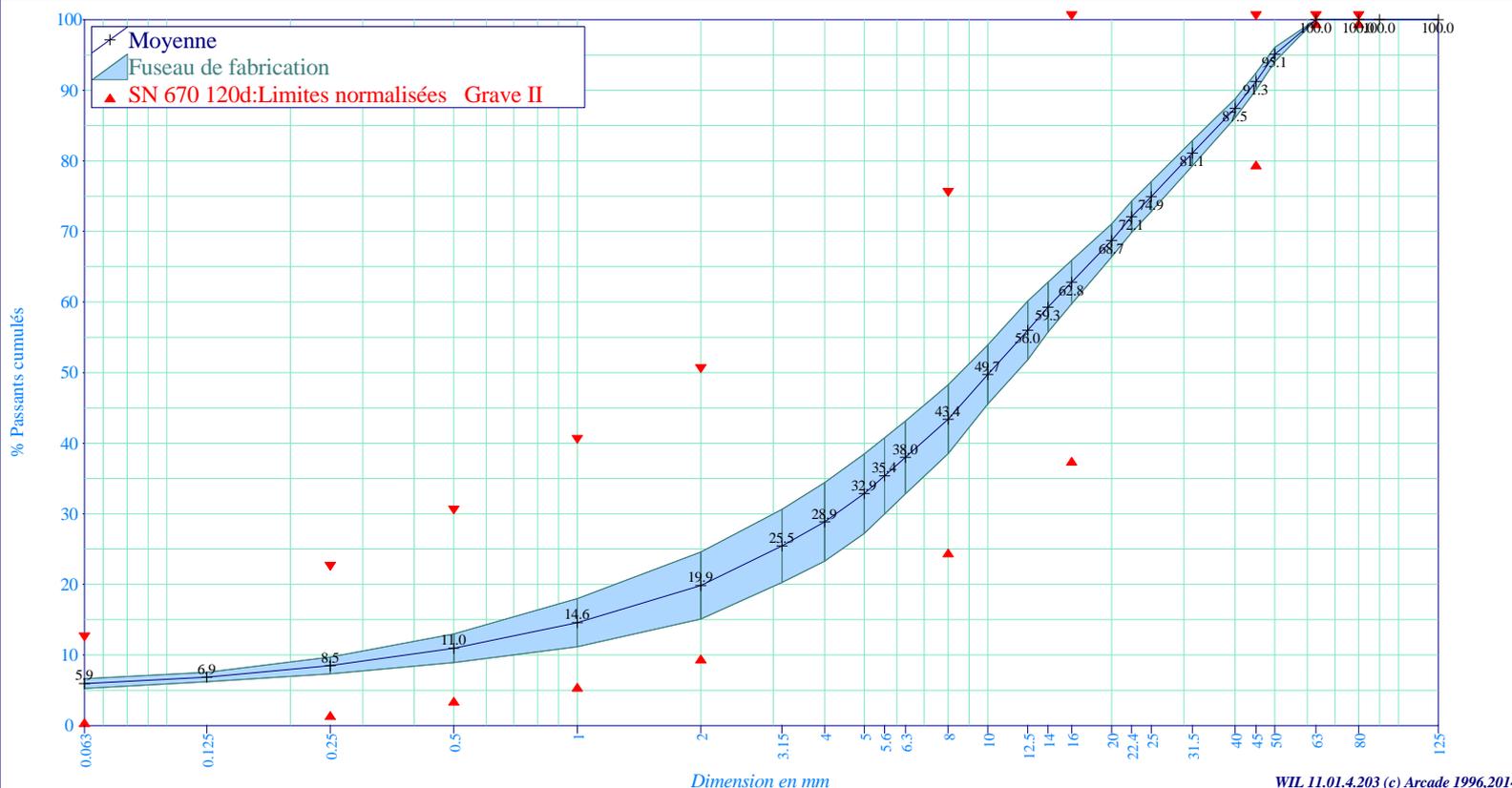
Limites normalisées Grave II

Etendue e	D																	f	Vbs	W%	
	0.063	0.25	0.5	1	2	4	5.6	8	10	12.5	14	16	20	22.4	31.5	40	45				63
V.S.S.	12	22	30	40	50			75				100					100	100			
V.S.I.	1	2	4	6	10			25				38					80	100			

Partie informative
 Résultats de production

du 15/05/13 au 22/04/15

	0.063	0.25	0.5	1	2	4	5.6	8	10	12.5	14	16	20	22.4	31.5	40	45	63	f	Vbs	W%
Maximum	7	10	14	20	26	36	42	49	55	61	63	66	71	75	84	89	93	100	6.80	0.08	5.1
Xf+1.25xEcart-types	7	10	13	18	25	34	41	48	54	60	63	66	71	74	83	89	92	100	6.65	0.08	3.9
Moyenne Xf	6	9	11	15	20	29	35	43	50	56	59	63	69	72	81	87	91	100	5.96	0.08	2.9
Xf-1.25xEcart-types	5	7	9	11	15	23	30	39	46	52	56	60	66	70	79	86	90	100	5.27	0.08	1.9
Minimum	5	7	9	11	15	22	28	36	43	49	53	57	65	69	79	85	90	100	5.20	0.08	1.8
Ecart-type	0.6	0.9	1.6	2.7	3.8	4.5	4.3	3.9	3.3	3.3	2.8	2.5	1.9	1.8	1.4	1.1	1.0	0.00	0.554	0.000	0.80
Nombre de résultats	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	2	15
Norme																			EN 933-1	NF P 94-068	NF EN 1097-5





Calcaire

Carrière du Haut-Doubs

Caractéristiques générales



Analyse chimique

Teneur en Soufre total S : 0.06 % (limite normalisée 1%)

Teneur en Sulfate SO₃ : 0.065 %

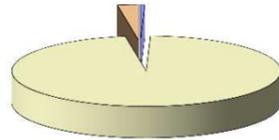
Teneur en Chlore CL₋ : < 0.0004 %

Absence de matière humique.

Teneur en Silice SiO₂ : 0,5 %

Teneur en Calcaire CaO : de 95 à 98 %

composants	SiO ₂	CaO	autres
pourcentage	0,5	97	2,5



- SiO₂
- CaO
- autres

Note : les paramètres mesurés, dans le cadre des normes européennes et françaises, respectent les différents seuils fixés.

Caractéristiques intrinsèques (Mesures réalisées sur la fraction 10/14)

Masse volumique réelle Norme NF EN 1097-6	Los Angeles Norme NF EN 1097-2	Micro-Deval Norme NF EN 1097-1
Maximum 2,68	Maximum 28,00	Maximum 13,4
Minimum 2,66	Minimum 24,00	Minimum 11,6
Moyenne 2,67	Moyenne 26,00	Moyenne 12,6
Nb essais 4	Nb essais 6	Nb essais 4

- Site de Houtaud -

Capacité = 2 000 tonnes/jour

G.N.T
0/16 0/22.4
0/45 0/D

Ballast
20/60
40/80



Elle représente notre engagement à vous livrer des matériaux conformes aux caractéristiques requises indiquées.

Fiche validée par :
Le Directeur

Grave II 0/22.4

ELABORATION

- Criblage - Concassage -

Désignation normalisée

Grave non traitée 0/22.4 : Classification selon norme **NFP 11300** : ce matériau est classé R21

Ce matériau est assimilable à un sol de type D₃₁

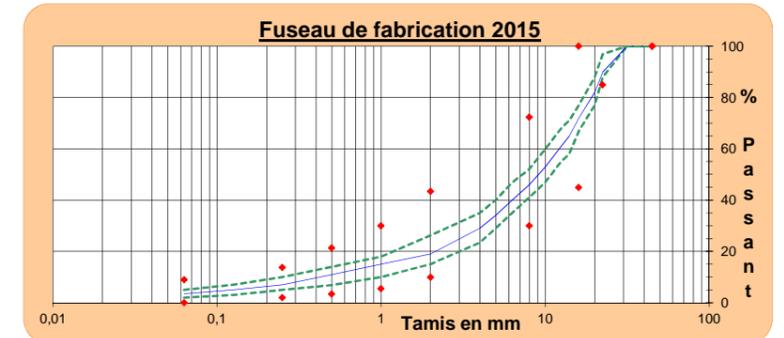
Classification selon norme **SN 670 120d** : **Grave II**

NF EN 13 242	Granulométrie	Fines	Propreté	Résistance
Grave non traitée	0/22.4	f ₉	Vbs < 0.1	LA ₃₀ M _{DE20}

Voir les valeurs détaillées dans les tableaux ci-dessous.

Fuseau de fabrication du 0/22.4mm

- Fuseau de fabrication
- Moyenne
- ◆ Fuseau granulométrique : Grave II



Caractéristiques du produit

Masse Volumique en vrac NF EN 1097-6 annexe A	Propreté valeur au bleu MB Norme NF EN 933-9	Valeur au bleu de méthylène au sol NF P 94 068	Teneur en fines NF EN 933-1
Maximum 1,66	Maximum 2.8	Maximum 0.08	Maximum 7,2
Minimum 1,63	Minimum 2.0	Minimum 0.06	Minimum 5,4
Moyenne 1,65	Moyenne 2.4	Moyenne 0.07	Moyenne 6,2
Nb essais 3	Nb essais 2	Nb essais 8	Nb essais 15

Grave II 0/22.4

Usages :

Couches de forme, plates-formes industrielles, usages annexes.

Avantages :

- Permet une mise en œuvre quelles que soient les conditions climatiques.
- Matériau régulier dans sa confection.



Calcaire

Carrière du Haut-Doubs

Caractéristiques générales



Analyse chimique

Teneur en Soufre total S : 0.06 % (limite normalisée 1%)

Teneur en Sulfate SO₃ : 0.065 %

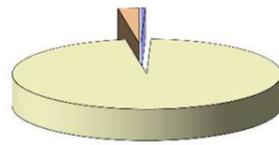
Teneur en Chlore CL₋ : < 0.0004 %

Absence de matière humique

Teneur en Silice SiO₂ : 0,5 %

Teneur en Calcaire CaO : de 95 à 98 %

composants	SiO ₂	CaO	autres
pourcentage	0,5	97	2,5



- SiO₂
- CaO
- autres

Note : les paramètres mesurés, dans le cadre des normes européennes et françaises, respectent les différents seuils fixés.

Caractéristiques intrinsèques (Mesures réalisées sur la fraction 10/14)

Masse volumique réelle	Los Angeles		Micro-Deval	
Norme NF EN 1097-6	Norme NF EN 1097-2		Norme NF EN 1097-1	
Maximum	2,68	Maximum 28,00	Maximum	13,4
Minimum	2,66	Minimum 24,00	Minimum	11,6
Moyenne	2,67	Moyenne 26,00	Moyenne	12,6
Nb essais	4	Nb essais 6	Nb essais	4

- Site de Houtaud -

Capacité = 2 000 tonnes/jour

G.N.T 0/16
 0/22.4
 0/45 0/D

Ballast 20/60
 40/80



Elle représente notre engagement à vous livrer des matériaux conformes aux caractéristiques requises indiquées.

Fiche validée par :
Le Directeur

Grave II 0/45

ELABORATION

- Criblage - Concassage -

Désignation normalisée

Grave non traitée 0/45 : Classification selon norme NFP 11300 : ce matériau est classé R21

Ce matériau est assimilable à un sol de type D₂₁

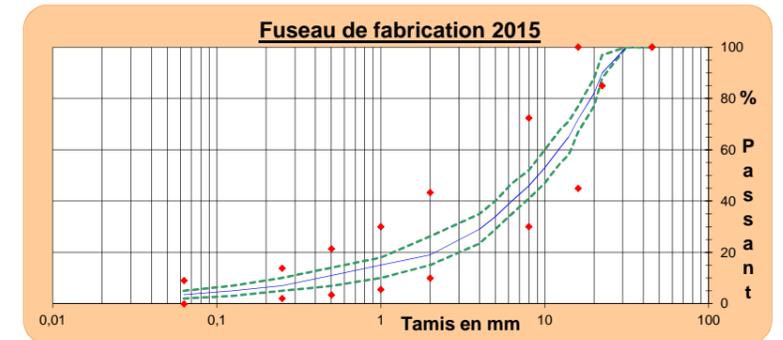
Classification selon norme SN 670 120d : Grave II

NF EN 13 242	Granulométrie	Fines	Propreté	Résistance
Grave non traitée	0/45	f ₉	Vbs < 0.1	LA ₃₀ M _{DE20}

Voir les valeurs détaillées dans les tableaux ci-dessous.

Fuseau de fabrication du 0/45mm

- Fuseau de fabrication
- Moyenne
- ◆ Fuseau granulométrique : Grave II



Caractéristiques du produit

Masse Volumique en vrac		Valeur au bleu de méthylène		Teneur en fines	
NF EN 1097-6 annexe A		au sol NF P 94 068		NF EN 933-1	
Maximum	1,66	Maximum	0,08	Maximum	7,2
Minimum	1,63	Minimum	0,07	Minimum	4,7
Moyenne	1,65	Moyenne	0,08	Moyenne	5,7
Nb essais	3	Nb essais	8	Nb essais	15

Usages :

Couches de forme, plates-formes industrielles, usages annexes.

Avantages :

- Permet une mise en œuvre quelles que soient les conditions climatiques.
- Matériau régulier dans sa confection.



Granulats : Grave II 0/22.4 site de HOUTAUD
Péetrographie : Calcaire

Utilisateur : Laboratoire MARGUET
4 Rue du pont rouge
25300 Vuillecin

Mode : Tel:03.81.46.40.90 Fax:03.81.39.54.54
Non précisé

Partie contractuelle

Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

Classe granulaire

0 22.4

Norme

Granulats pour couche de fondation

Catégorie

Limites normalisées Grave II

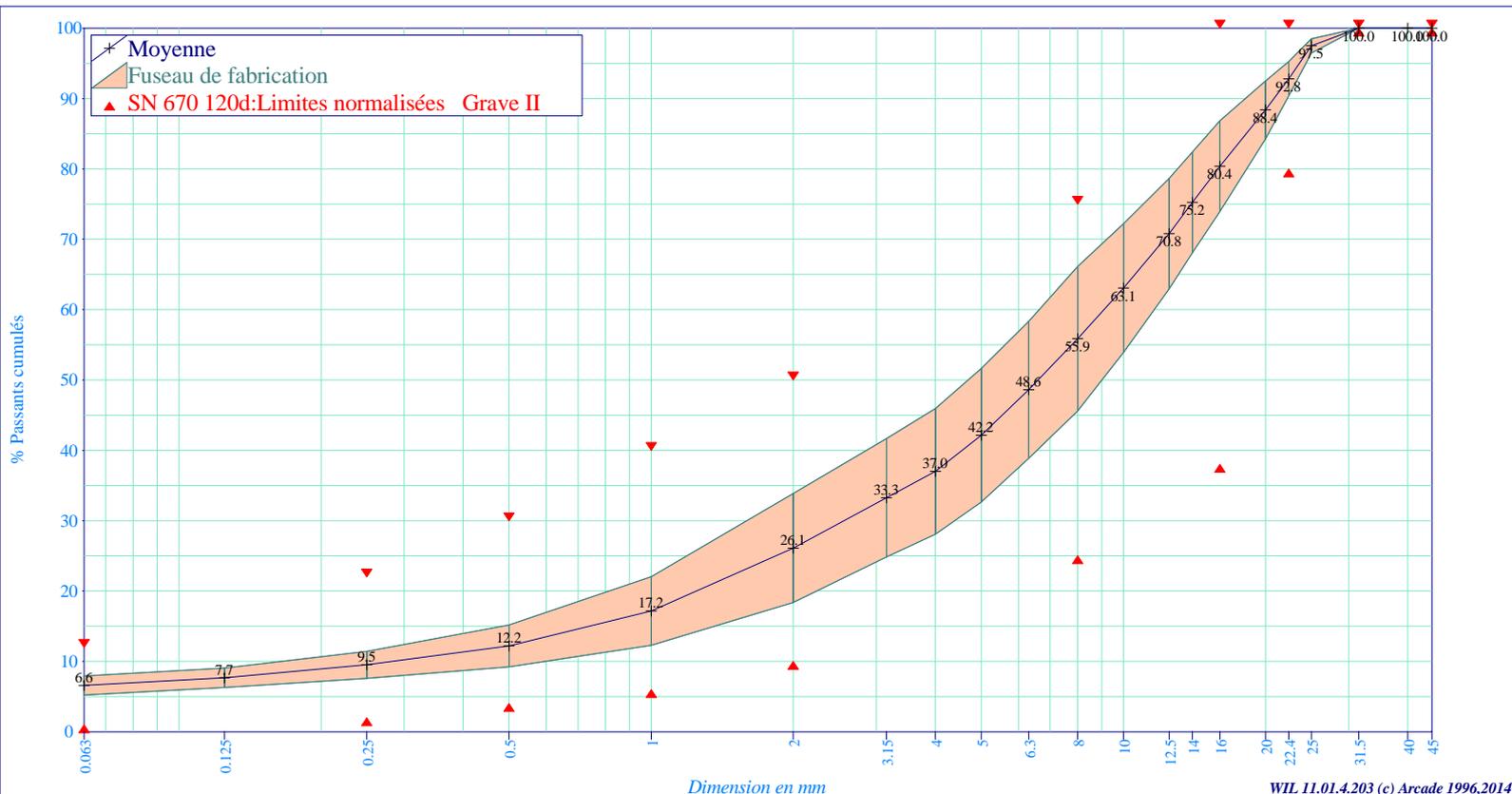
	D																1.4D		f	W%
	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5	6.3	8	10	12.5	14	16	20	22.4	31.5			
Etendue e																				
V.S.S.	12		22	30	40	50				75				100		100	100			
V.S.I.	1		2	4	6	10				25				38		80	100			

Partie informative

Résultats de production

du 24/09/14 au 28/05/15

	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5	6.3	8	10	12.5	14	16	20	22.4	31.5	f	W%
Maximum	9	10	13	18	26	40	51	57	64	70	76	80	84	88	92	95	100	9.20	4.8
Xf+1.25xEcart-types	8	9	11	15	22	34	46	52	58	66	72	79	82	87	92	95	100	7.97	4.2
Moyenne Xf	7	8	10	12	17	26	37	42	49	56	63	71	75	80	88	93	100	6.62	3.3
Xf-1.25xEcart-types	5	6	8	9	12	18	28	33	39	46	54	63	68	74	84	90	100	5.27	2.5
Minimum	5	7	8	9	12	19	27	31	36	42	49	57	63	69	80	88	100	5.40	2.3
Ecart-type	1.1	1.1	1.5	2.4	3.9	6.2	7.1	7.6	7.8	8.2	7.3	6.3	5.7	5.2	3.3	1.9	0.00	1.081	0.70
Nombre de résultats	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Norme																		EN 933-1	NF EN 1097-5





Granulats : Grave II 0/16 site de HOUTAUD
Péetrographie : Calcaire

Utilisateur : Laboratoire MARGUET
4 Rue du pont rouge
25300 Vuillecin

Mode : Tel:03.81.46.40.90 Fax:03.81.39.54.54
Non précisé

Partie contractuelle

Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

Classe granulaire

0 16

Norme

Guide technique routier

Catégorie

Limites normalisées R21

	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5	6.3	8	10	12.5	14	16	20	f	Vbs	W%
Etendue e																		
V.S.S.	12.0													100			0.10	
V.S.I.														85				

Partie informative

Résultats de production

du 11/04/13 au 16/04/15

	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5	6.3	8	10	12.5	14	16	20	f	Vbs	W%	
Maximum	8.7	10	12	15	21	34	52	60	71	80	88	94	97	99	100	8.60		5.4	
Xf+1.25xEcart-types	8.4	10	12	14	20	31	48	56	66	76	85	93	96	98	100	8.38		4.6	
Moyenne Xf	7.0	8	10	12	17	26	41	49	58	68	78	88	93	97	100	7.04	0.07	3.4	
Xf-1.25xEcart-types	5.6	6	8	10	13	21	34	41	49	59	71	84	91	96	100	5.70		2.1	
Minimum	4.5	5	6	8	11	19	34	42	50	60	71	83	89	95	100	4.60		2.0	
Ecart-type	1.09	1.3	1.5	1.9	2.5	3.8	5.5	6.2	6.7	6.6	5.6	3.7	2.1	1.0	0.0	1.075		1.00	
Nombre de résultats	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	1	15	
Norme																	EN 933-1	NF P 94-068	NF EN 1097-5

