



## Fiche Technique Produit

Période de validité de l'engagement

Du : 01/01/2017

Au : 30/06/2017

Producteur: Entreprise Nationale des Granulats  
Site d'élaboration: EL HACHIMIA BOUIRA Adresse: BP n°11 Tél: 0660 40 32 31 Email: elhachimia@eng.dz  
Nature pétrographique: Calcaire  
Elaboration: Concassage + criblage

### Partie Normative Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage NA 5043 : Article 7

Produit : **Sable S1**  
Classe granulaire : **0/4mm**

Code : **a**

	2D	1.4D	D	D/2		PA
	8	5,6	4	2	0,063	MB
Vss + u			100,0	72,6	13,0	2,0
Vss			99,4	69,6	11,0	1,5
Xt			94,4	59,6	8,0	
Vsi	100	98	89,4	49,6	5,0	
Vsi - u		97	87	47	3,0	
sf	0	0,0	0,95	3,48	1,6	0,18
sf ≤ e / 3.3				6,06	1,82	

### Partie Informatrice Résultats de production

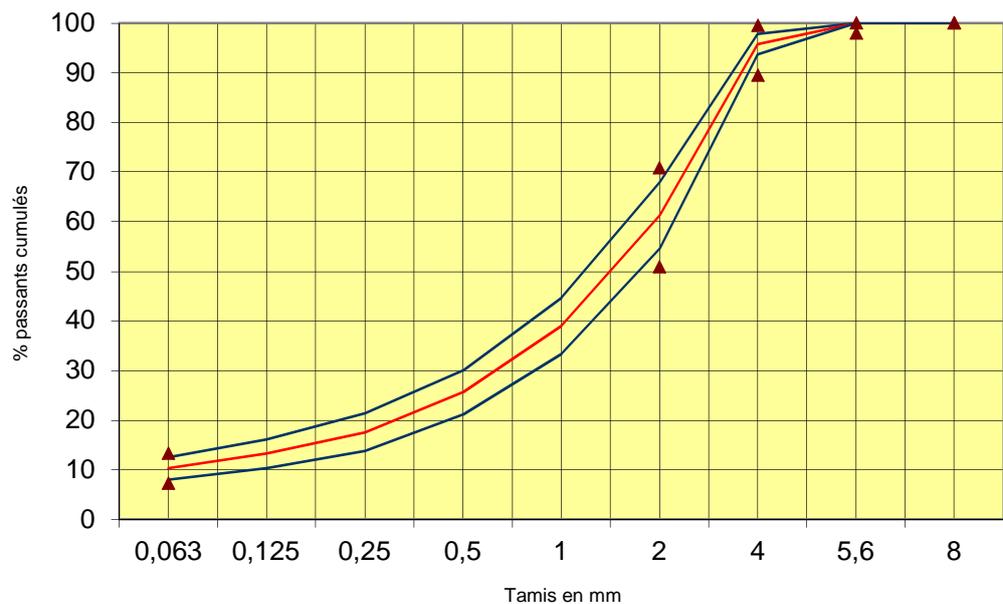
Du: 01/07/2016 Au: 31/12/2016

	8	5,6	4	2	0,063	MB
Maximum	100	100,0	98,30	69,30	11,4	1,24
Xf + 1.25sf	100,0	100,0	97,9	66,1	9,9	0,9
Moyenne Xf	100	100,0	96,70	61,70	8,0	0,71
Xf - 1.25sf	100,0	100,0	95,5	57,4	6,0	0,5
Minimum	100	100,0	90,70	49,80	4,6	0,43
Ecart-type sf	0	0,0	0,95	3,48	1,6	0,18
Nombre résultats	117	117	117	117	117	117

### Sables

— Moyenne  
— Fuseau de fabrication  
▲ NA 5043 art: 7

Essai(s) complémentaire(s)  
prd : 2.62Mg/m3



Date: 02/01/2017

Responsable de la qualité :

Mme: F.Degui

Établi par le laboratoire central.



### Fiche Technique Produit

Période de validité de l'engagement

Du : 01/01/2017

Au : 30/06/2017

Producteur: Entreprise Nationale des Granulats  
Site d'élaboration: EL HACHIMIA BOUIRA Adresse: BP n°11 Tél: 0660 40 32 31 Email: elhachimia@eng.dz  
Nature pétrographique: Calcaire  
Elaboration: Concassage + criblage

#### Partie Normative Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage Norme: NA 5043 Article 8

Produit : Sable S1  
Classe granulaire : 0/4mm Code : **a**

	2D	1.4D	D	D/2	0,063	PA
	8	5,6	4	2		MB
Vss + u			100,0	72,6	13,0	1,5
Vss			99,4	69,6	11,0	1,0
Xt			94,4	59,6	8,0	
Vsi	100	98	89,4	49,6	5,0	
Vsi - u		97	87	47	3,0	
sf	0	0,0	0,95	3,48	1,60	0,18
sf ≤ e / 3.3				6,06	1,82	

#### Partie Informative Résultats de production

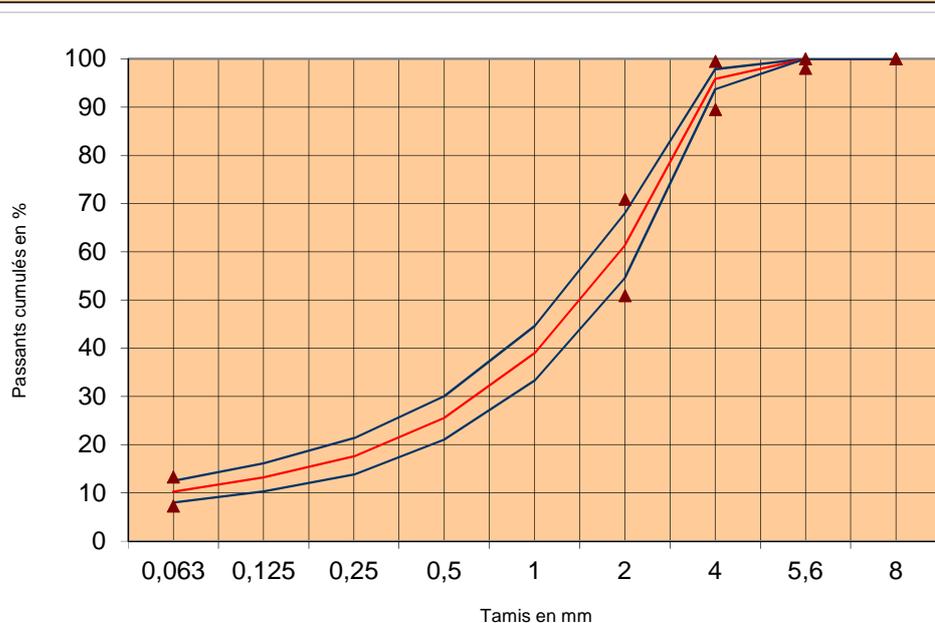
Du: 01/07/2016 Au: 31/12/2016

	8	5,6	4	2	0,063	MB
Maximum	100	100,0	98,30	69,30	11,4	1,24
Xf + 1.25sf	100,0	100,0	97,9	65,7	10,0	0,9
Moyenne Xf	100	100,0	96,70	61,31	8,0	0,71
Xf - 1.25sf	100,0	100,0	95,5	57,0	6,0	0,5
Minimum	100	100,0	90,70	49,80	4,6	0,43
Ecart-type sf	0	0,0	0,95	3,48	1,6	0,18
Nombre résultats	117	117	117	117	117	117

#### Sables

— Moyenne  
— Fuseau de fabrication  
▲ NA 5043 art: 8

Essai(s) complémentaire(s)  
prd : 2.62 Mg/m<sup>3</sup>



Date: 02/01/2017

Responsable de la qualité :

Mme: F.Degui

Établi par le laboratoire central.



## Fiche Technique Produit

Période de validité de l'engagement

Du : 01/01/2017

Au : 30/06/2017

**Producteur:** Entreprise Nationale des Granulats  
**Site d'élaboration:** EL HACHIMIA BOUIRA Adresse: BP n°11 Tél: 0660 40 32 31 Email: elhachimia@eng.dz  
**Nature pétrographique:** Calcaire  
**Élaboration:** Concassage + criblage

### Partie Normative

Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage  
Norme NA 5043 : Article 10

**Produit:** Sable S1  
**Classe granulaire :** 0/4mm  
**Code :** A  $f_A$

	2D	1.4D	D	1	0,25	f	FM	PA
	8	5,6	4	1	0,25	0,063	FM	MB
Vss + u			100,0	60,9	36,7	13,0	4,06	1,50
Vss			99,4	56,9	34,7	11,0	3,91	1,00
Xt			94,4	36,9	14,7	8,0	3,61	
Vsi	100	95	89,4	16,9	-5,4	5,0	3,31	
Vsi - u		94	87	12,9	-7,4	3,0	3,16	
sf		0,0	0,95	3,5	2,6	1,6	0,14	0,18
$sf \leq (Vss-Vsi)/3.3$								

### Partie Informatrice

Résultats de production  
Du: 01/07/2016 Au: 31/12/2016

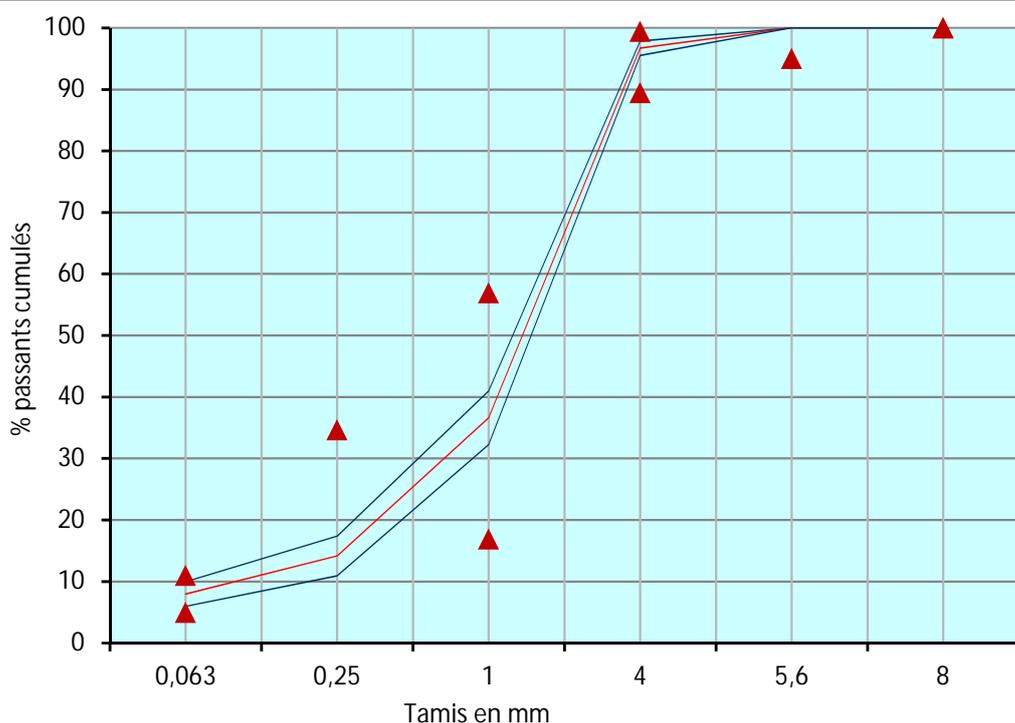
	8	5,6	4	1	0,25	0,063	FM	MB
Maximum	100,0	100,0	98,3	46,8	21,6	11,4	3,97	1,24
Xf + 1.25sf	100,0	100,0	97,9	41,0	17,3	9,9	3,77	0,94
Moyenne Xf	100,0	100,0	96,7	36,6	14,1	8,0	3,59	0,71
Xf - 1.25sf	100,0	100,0	95,5	32,3	10,9	6,0	3,42	0,49
Minimum	100,0	100,0	90,7	27,0	7,7	4,6	3,25	0,43
Ecart-type sf	0,0	0,0	1,0	3,5	2,6	1,6	0,14	0,18
Nombre résultats	117	117	117	117	117	117	117	117

### Sables

— Moyenne  
— Fuseau de fabrication  
▲ NA 5043 art:10

#### Essai(s) complémentaire(s)

prd : 2.62Mg/m<sup>3</sup>  
WA<sub>24</sub>: 0,43%  
Impuretés prohibées : néant  
S : 0.0611%  
SA : 0.187%  
Chlorures: 0.0034%



Date: 02/01/2017

Responsable de la qualité:

Mme: F.Degui

Établi par le laboratoire central.