



Fiche Technique Produit

Période de validité de l'engagement

Du : 01/01/2017

Au : 30/06/2017

Producteur: **Entreprise Nationale des Granulats ENG**
Site d'élaboration: El-khroub CONSTANTINE Adresse: BP n° 13 Tél: 031.95. 41.14 Fax: 031. 95. 41. 13
Nature pétrographique: **Calcaire**
Elaboration: **Concassage +criblage**

Partie Normative

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

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

	2D	1.4D	D	D/2	0,063	PA
	8	5,6	4	2		MB
Vss + u			100	86,0	22,2	2,0
Vss			99,7	83,0	20,2	1,5
Xt			94,7	73,0	17,2	
Vsi	100	98	89,7	63,0	14,2	
Vsi - u		97	88	60	12,2	
sf	0	0,3	1,90	4,70	1,4	0,17
sf ≤ e / 3.3				6,06	1,82	

Partie Informative

Résultats de production

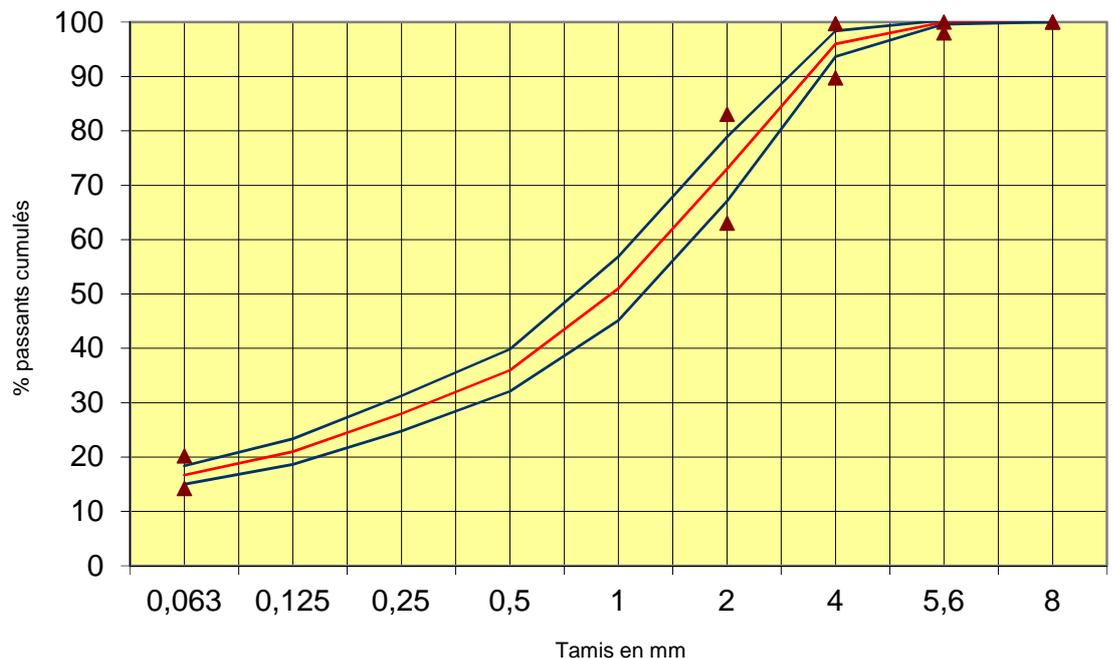
Du: 01/07/2016 Au: 31/12/2016

	8	5,6	4	2	0,063	MB
Maximum	100	100,0	99,00	83,00	21,4	0,95
Xf + 1.25sf	100,0	100,4	98,4	78,9	18,4	0,8
Moyenne Xf	100	100,0	96,00	73,00	16,7	0,56
Xf - 1.25sf	100,0	99,6	93,6	67,1	15,0	0,4
Minimum	100	99,0	90,00	63,00	14,2	0,22
Ecart-type sf	0	0,3	1,90	4,70	1,4	0,17
Nombre résultats	61	61	61	61	61	62

Sables

— Moyenne
— Fuseau de fabrication
▲ fabrication

Essai(s) complémentaire(s)
prd : 2.61Mg/m3





Fiche Technique Produit

Période de validité de l'engagement

Du : 01/01/2017

Au : 30/06/2017

Producteur: Entreprise Nationale des Granulats ENG
Site d'élaboration: El-khroub CONSTANTINE Adresse: BP n° 13 Tél: 031.95. 41.14 Fax: 031. 95. 41. 13
Nature pétrographique: Calcaire
Elaboration: Concassage +criblage

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

Produit : Sable
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	86,0	22,1	1,5
Vss			99,0	83,0	20,1	1,0
Xt			94,7	73,0	17,1	
Vsi	100	98	89,7	63,0	14,1	
Vsi - u		97	88	60	12,1	
sf	0	0,3	1,90	4,70	1,53	0,17
sf ≤ e / 3.3				6,06	1,82	

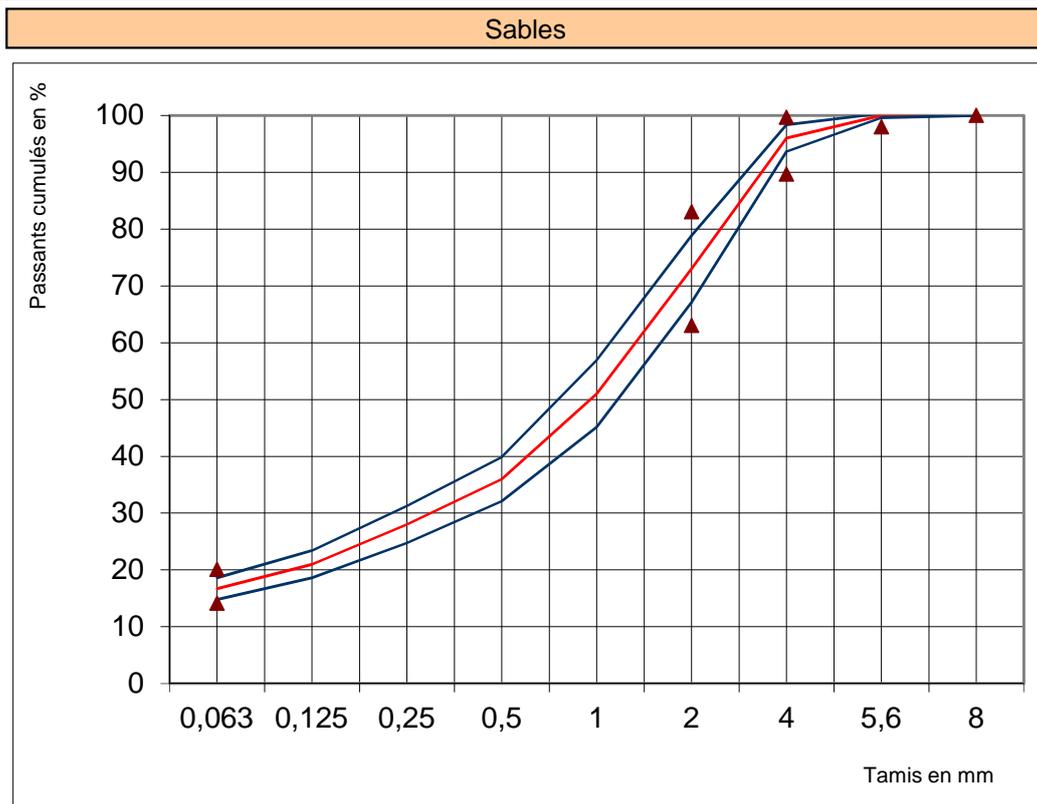
Partie Informative
Résultats de production

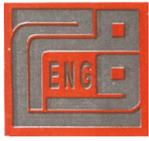
Du: 01/07/2016 Au: 31/12/2016

	8	5,6	4	2	0,063	MB
Maximum	100	100,0	99,00	83,00	21,4	0,95
Xf + 1.25sf	100,0	100,4	98,4	78,9	18,6	0,8
Moyenne Xf	100	100,0	96,00	73,00	16,7	0,56
Xf - 1.25sf	100,0	99,6	93,6	67,1	14,8	0,4
Minimum	100	99,0	90,00	63,00	14,2	0,22
Ecart-type sf	0	0,3	1,90	4,70	1,5	0,17
Nombre résultats	61	61	61	61	61	62

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

Essai(s) complémentaire(s)
 prd : 2.61 Mg/m3





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-khroub CONSTANTINE Adresse: BP n° 13 Tél: 031.95. 41.14 Fax: 031. 95. 41. 13
Nature pétrographique: Calcaire
Élaboration: Concassage + criblage

Partie Normative

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

Produit: Sable
Classe granulaire : 0/4mm
Code : A f_D

	2D	1.4D	D	1	0,25	f	FM	PA
	8	5,6	4	1	0,25	0,063	FM	MB
Vss + u			100	75,5	52,0	22,1	3,37	1,50
Vss			99,7	71,5	48,0	20,1	3,22	1,00
Xt			94,7	51,5	28,0	17,1	2,92	
Vsi	100	95	89,7	31,5	8,0	14,1	2,62	
Vsi - u		94	88	27,5	4,0	12,1	2,47	
sf		0,3	1,90	4,7	2,6	1,5	0,16	0,17
sf ≤ (Vss-Vsi)/3.3								

Partie Informative

Résultats de production

Du: 01/07/2016

Au: 31/12/2016

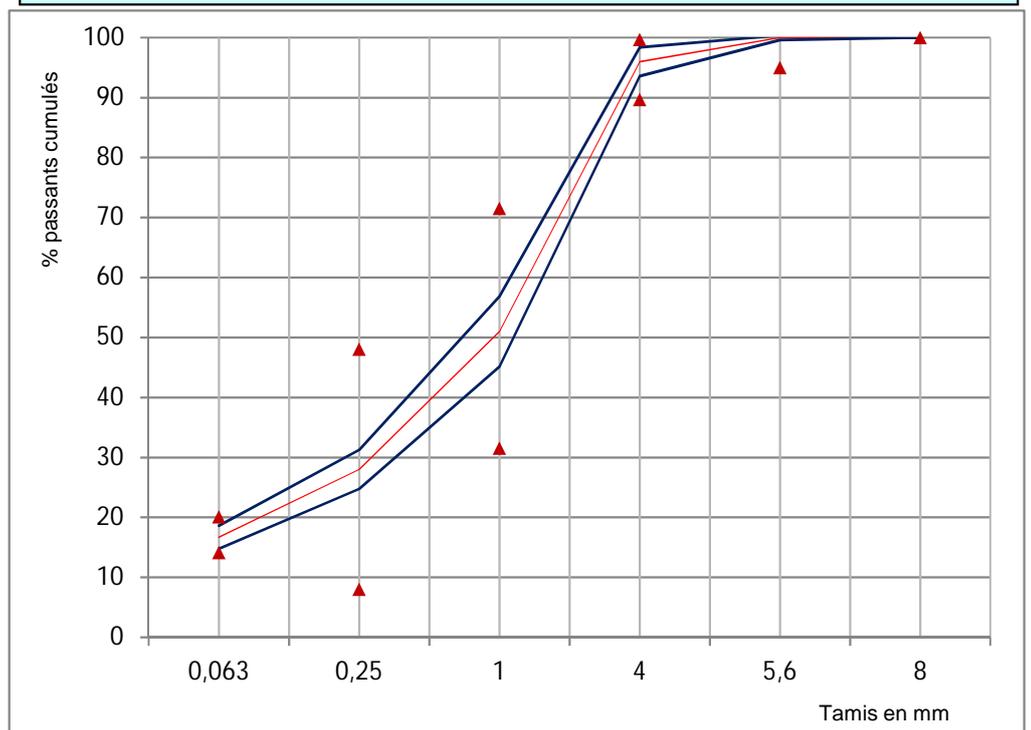
	8	5,6	4	1	0,25	0,063	FM	MB
Maximum	100,0	100,0	99,0	62,0	34,0	21,4	2,32	0,95
Xf + 1.25sf	100,0	100,4	98,4	56,9	31,3	18,6	3,13	0,77
Moyenne Xf	100,0	100,0	96,0	51,0	28,0	16,7	2,93	0,56
Xf - 1.25sf	100,0	99,6	93,6	45,1	24,8	14,8	2,73	0,35
Minimum	100,0	99,0	90,0	41,0	22,0	14,2	2,55	0,22
Ecart-type sf	0,0	0,3	1,9	4,7	2,6	1,5	0,16	0,17
Nombre résultats	61	61	61	61	61	61	61	62

Sables

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

Essai(s) complémentaire(s)

prd : 2.61Mg/m3
 WA₂₄: 0.84%
 Impuretés prohibées : néant
 S : 0.0137%
 SA : 0.190
 Chlorures: 0.005%



Date : 02/01/2017

Responsable de la qualité:

Mr : M.Beghoul

Établi par le laboratoire central.