

FICHE TECHNIQUE DE PRODUIT

GNT 0/40Code **GNT 2****TYPE A**

Provenance des matériaux :

GRAVIERE DES ELBEN

Référence norme :

Norme NF EN 13285**OBERHERGHEIM**

Etude de référence n° :

15/03/08-08

Nature des matériaux :

Alluvionnaire

Provenance de l'étude :

Elben

Catégorie des matériaux :

Tout-venant criblé

Date de l'étude :

sept-16

Nature du liant :

Date fiche technique :

déc-23

Provenance du liant :

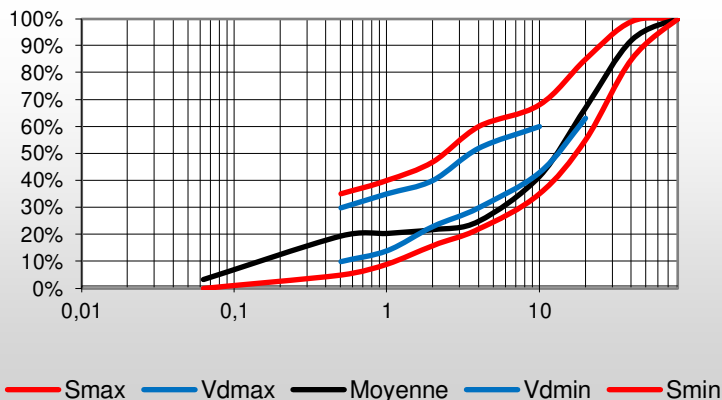
Grave non traitée utilisable en remblai et en couche de forme.

Classe mécanique de la grave :

D21 selon NF P 11-300

I - CARACTERISTIQUES DE LA GRAVE

Tamis (mm)	% passant
80	100%
40	92%
20	67%
10	42%
4	25%
2	22%
1	21%
0,5	19%
0,063	3%



Epaisseur de mise en œuvre conseillée suivant le guide technique : Réalisation des remblais et couches de forme.

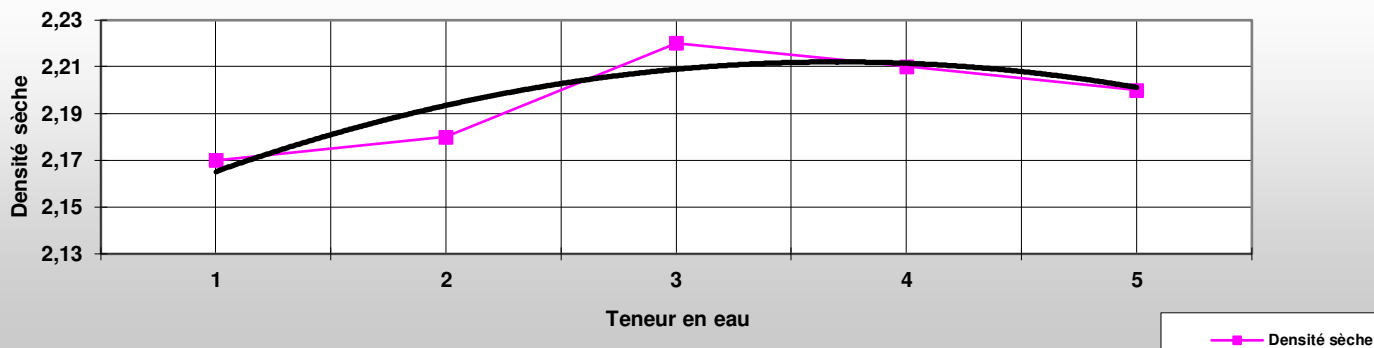
Type de matériau	Arase de classe AR1			
B ₃₁ , C ₁ B ₃₁ ,				
C ₂ B ₃₁ , D ₂₁ ,			80 cm	
D ₃₁ , R ₂₁ ,				
R ₄₁ , R ₆₁				

Type de matériau	Arase de classe AR2			
B ₃₁ , C ₁ B ₃₁ ,				
C ₂ B ₃₁ , D ₂₁ ,			50 cm	
D ₃₁ , R ₂₁ ,				
R ₄₁ , R ₆₁				

Valeurs des modules de calcul				
Arase	AR1	AR2	AR3	AR4
Plate forme	PF1	PF2	PF3	PF4
	20 MPa	50 MPa	120 MPa	200 MPa

II - COMPORTEMENT AU COMPACTAGE : ESSAI PROCTOR (NF P 98-231.1)

Essai Proctor



III - CLASSEMENT SELON LA NORME NF P 11-300

Granularité (norme NF P 94 056)

D_{max} < à 50 mm

Tamisat à 2 mm < 70%

Tamisat à 80 microns < 12%

Propreté (norme NF P 94-068)

VBS < 0,1

Comportement mécanique (normes P 18-573 et P 18-572)

LA < 45

MDE < 45

Perméabilité (selon formule de Hazen) :

K = 3,4E-4 m/s

Observations :

Sol insensible à l'eau utilisable en remblai et en couche de forme.

ESSAI PROCTOR		
Points de mesure sur fraction < 20 mm		
W%	ρ _d (t/m ³)	IPI
4,2	2,17	91
5,1	2,18	100
5,4	2,22	163
6	2,21	115
6,7	2,20	69
OPTIMUM PROCTOR		
	sur fraction 0/20 mm	Corrigé sur 0/D
W OPN	5,40%	4,20%
ρ _d OPN	2,22 t/m ³	2,30 t/m ³

IV - REFERENCES CHANTIERS

Ville de Mulhouse