

FICHE TECHNIQUE DE PRODUIT

GNT 0/40

 Code **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

Povenance de l'étude :

Elben

Catégorie des matériaux :

Tout-venant criblé

Date de l'étude :

sept-16

Nature du liant :

Date fiche technique :

mars-22

Provenance du liant :

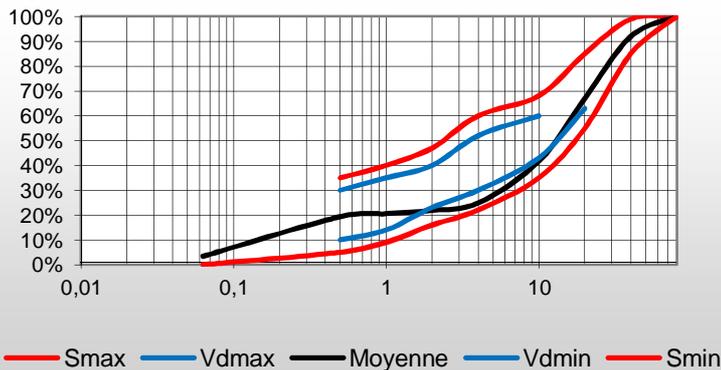
Grave non traitée utilisable en remblai et en couche de forme.

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

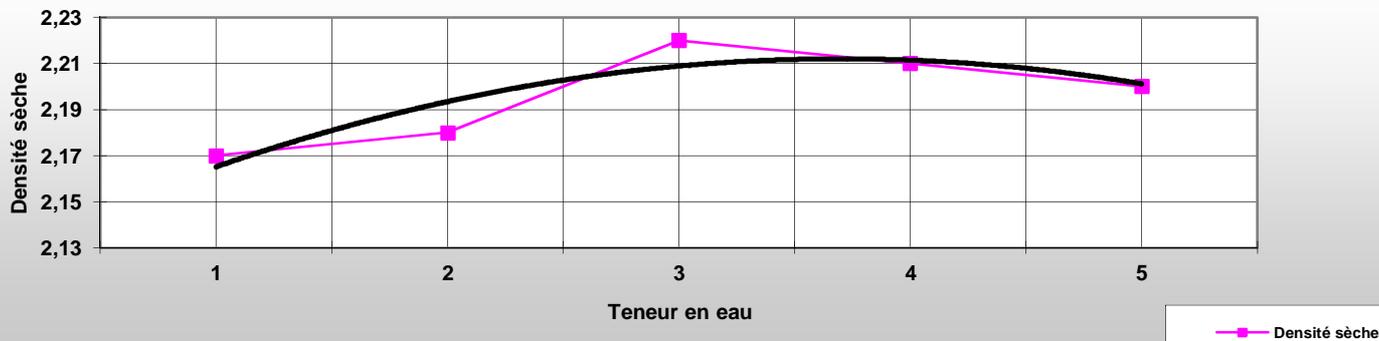
Type de matériau	Arase de classe AR1			
B_{31}, C_1, B_{31}				
du matériau C_2, B_{31}, D_{21}			80 cm	
de couche D_{31}, R_{21}				
de forme R_{41}, R_{61}				
Plate-forme obtenue	PF3			

Classe mécanique	Arase de classe AR2			
B_{31}, C_1, B_{31}				
du matériau C_2, B_{31}, D_{21}			50 cm	
de couche D_{31}, R_{21}				
de forme R_{41}, R_{61}				
Plate-forme obtenue	PF3			

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)

 $D_{max} < 50$ 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.

IV - REFERENCES CHANTIERS

Ville de Mulhouse

ESSAI PROCTOR

Points de mesure sur fraction < 20 mm

W%	ρ_d (t/m³)	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/m³	2,30 t/m³