GRANULATS EXPANSÉS DE LA MAYENNE

Siège Social et Usine
CHATTEMOUE - 53250 VILLEPAIL
Tél. 33 (0)2 43 03 43 20
Fax 33 (0)2 43 03 62 35

Direction Commerciale
Case Postale 196 - 11 rue Saint YVES - 75014 PARIS
Tél. 33 (0)1 43 20 95 95
Fax. 33 (0)1 42 79 99 43

Web http://gem.xper.net - Couriel gem@xper.net
SA au capital de 800.000 € - RCS Mayenne - Siret 302 420 427 00056 - NII FR 20 302 420 427 - APE 268C

4

EN 13055-1

Granulats légers artificiels obtenus par le traitement thermique de matériaux naturels et mélange de ces granulats pour usage dans les bétons, mortiers et coulis

Type pétrographique du granulat (EN 932-3) : SCHISTE ARDOISIER

Code Produit : 448
Désignation : GRANULEX 4 à 8 mm Route
Conditionnement : Vrac

Forme des grains *aggregate form*	**Irrégulières arrondies** *Smooth surface structure*			Type :	**Nodulaires** *Round particles*
Granularité en millimètres *aggregate size*	**4 à 8 mm**				
Passant 100 % à *size passing 100 %*	**10**	**mm**			
Masse volumique réelle *particle density*	**1385**	kg/m3	Tolérance	Min 1235	Max 1535
Masse volumique en vrac *loose bulk density*	**780**	kg/m3	Tolérance	Min 663	Max 897
Pourcentage de surfaces cassées *percentage of broken surface*	**< 5%**	en masse			
Propreté (contaminants organiques) *property*	**Aucun**		Porosité intergranulaire *Voids*	Max 46%	Min 42%
Teneur en fines *percentage of filler*	**< 0,05 %**		Porosité *Particle porosity*	54%	43%
Résistance à l'écrasement en vrac *crushing resistance*	**11,6<R<11,9** N/mm2				
Résistance à la désintégration *disintegration resistance*	Expérience acquise à long terme				

Composition / ***mixture***	
SiO2	**63%**
Al2O3	**21%**
Fe2O3	**8,50%**
K2O	**3,60%**
Na2O	**1,50%**
MgO	**1%**
CaO	**0,50%**
C	**0,02%**
Chlorure	**0,0011%**
Sulfate soluble dans l'acide	**0,008%**
Soufre total	**0,02%**

Distribution par granulométrie
particle size distribution

mm	%>	Moyenne	%<	EN
3,15	4,35	3,26	2,68	
4	8,51	6,51	5,63	d < 10 %
6,3	83,54	81,64	76,58	
8	100	97,80	95,65	D > 90 %
10		100,00	100	
12,5				

Stabilité en volume *bulk stability*	**NR**			
Absorption d'eau à 24 H *water absorption*	**6,57%**	en masse	Teneur moyenne : *average*	**3,00%**
Rayonnement radio-actif *radio-activity radiance*	**APD**			
Libération de métaux lourds *dangerous metal liberation*	**Ce granulat ne contient pas de substances dangereuses à la date de rédaction du présent document**			
Libération de carbones polyaromatiques *polyaromatic carbon liberation*	**APD**			
Résistance au gel/dégel *frost/thaw resistance*	Expérience acquise à long terme			
Alcali réaction Na2O équivalent *alcali reaction*	**0,044**			

Statistiques de production

Dernière date de campagne de production :	**31-oct-06**	Volume de production observé :	**5263**
Masse volumique moyenne mesurée :	**765** kg/m3	Ecart type des mesures :	**28**
		Ecart maximum des mesures :	**34**

Variation observée de l'écart type des masses volumiques en vrac des granulats secs :	**3,66%**		
		Min	Max
Variation observée de l'écart maximum des masses volumiques en vrac des granulats secs :	**4,44%**	**731**	**799**

Date	Visa
11-déc-06	