

GRANULATS EXPANSÉS DE LA MAYENNE

Siège Social et Usine
CHATTEMOUÉ - 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> - Courriel 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 : 2410

Désignation : GRANULEX 4 à 10 mm XL

Conditionnement : Vrac, Big Bag, Sacs de 50 l

Forme des grains <i>aggregate form</i>	Irrégulières arrondies <i>Smooth surface structure</i>	Type :	Nodulaires <i>Round particles</i>	
Granularité en millimètres <i>aggregate size</i>	4 à 10 mm			
Passant 100 % à <i>size passing 100 %</i>	12,5 mm			
Masse volumique réelle <i>particle density</i>	900 kg/m ³	Tolérance	Min 765	Max 1035
Masse volumique en vrac <i>loose bulk density</i>	520 kg/m ³	Tolérance	Min 442	Max 598
Pourcentage de surfaces cassées <i>percentage of broken surface</i>	< 5% en masse		Max	Min
Propreté (contaminants organiques) <i>property</i>	Aucun	Porosité intergranulaire <i>Voids</i>	42%	42%
Teneur en fines <i>percentage of filler</i>	< 0,005 %	Porosité <i>Particle porosity</i>	72%	62%
Résistance à l'écrasement en vrac <i>crushing resistance</i>	7<R<7,25 N/mm ²	Coefficient d'uniformité <i>Uniformity coefficient</i>	1,65	1,60
Résistance à la désintégration <i>disintegration resistance</i>	Expérience acquise à long terme			

Composition / mixture	
SiO ₂	63%
Al ₂ O ₃	21%
Fe ₂ O ₃	8,50%
K ₂ O	3,60%
Na ₂ O	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				
<i>particle size distribution</i>				
mm	%>	Moyenne	%<	EN
3,15	1	0,50	0	
4	3	1,80	1	d < 10 %
6,3	41	36,30	30	
8	79	71,90	65	
10	99,5	99,00	95	D > 90 %
12,5	100	100,00	100	

Stabilité en volume <i>bulk stability</i>	NR		
Absorption d'eau à 24 H <i>water absorption</i>	7,09% en masse	Teneur moyenne : <i>average</i>	3,50%
Rayonnement radio-actif <i>radio-activity radiance</i>	APD		
Libération de métaux lourds <i>dangerous metal liberation</i>	Ce granulat ne contient pas de substances dangereuses à la date de rédaction du présent document		
Libération de carbones polyaromatiques <i>polyaromatic carbon liberation</i>	APD		
Résistance au gel/dégel <i>frost/thaw resistance</i>	Expérience acquise à long terme		
Alcali réaction Na ₂ O équivalent <i>alkali reaction</i>	0,044		

Statistiques de production

Dernière date de campagne de production :	31-oct-06	Volume de production observé :	187
Masse volumique moyenne mesurée :	521 kg/m ³	Ecart type des mesures :	8
		Ecart maximum des mesures :	16
Variation observée de l'écart type des masses volumiques en vrac des granulats secs :	1,54%	Min	Max
Variation observée de l'écart maximum des masses volumiques en vrac des granulats secs :	3,07%	505	537

Date
11-déc-06

Visa