

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 : 1048

Désignation : GRANULEX 4 à 10 mm N

Conditionnement : Vrac, Big Bag, Sacs de 50 l

Forme des grains <i>aggregate form</i>	Irrégulières arrondies	Type :	Nodulaires								
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>	1385 kg/m³	Tolérance	<table border="1"> <tr><td>Min</td><td>Max</td></tr> <tr><td>1235</td><td>1535</td></tr> <tr><td>Min</td><td>Max</td></tr> <tr><td>638</td><td>863</td></tr> </table>	Min	Max	1235	1535	Min	Max	638	863
Min	Max										
1235	1535										
Min	Max										
638	863										
Masse volumique en vrac <i>loose bulk density</i>	750 kg/m³	Tolérance	<table border="1"> <tr><td>Min</td><td>Max</td></tr> <tr><td>638</td><td>863</td></tr> </table>	Min	Max	638	863				
Min	Max										
638	863										
Pourcentage de surfaces cassées <i>percentage of broken surface</i>	< 5% en masse										
Propreté (contaminants organiques) <i>property</i>	Aucun										
Teneur en fines <i>percentage of filler</i>	< 0,05 %										
Résistance à l'écrasement en vrac <i>crushing resistance</i>	10,8<R<11,2 N/mm²										
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	1,62	0,71	0,19	
4	6,92	2,85	0,68	d < 10 %
6,3	44,5	34,22	25,81	
8	76,45	67,03	57,24	
10	99,09	97,36	95,27	D > 90 %
12,5	100,00	100,00	100,00	

Stabilité en volume <i>bulk stability</i>	NR		
Absorption d'eau à 24 H <i>water absorption</i>	7,73% en masse	Teneur moyenne : <i>average</i>	3,00%
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 carbonés 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 :	12-oct-05	Volume de production observé :	11423
Masse volumique moyenne mesurée :	736 kg/m ³	Ecart type des mesures :	15
		Ecart maximum des mesures :	23
Variation observée de l'écart type des masses volumiques en vrac des granulats secs :	2,04%		
		Min	Max
Variation observée de l'écart maximum des masses volumiques en vrac des granulats secs :	3,13%	713	759

Date
9-nov-05

Visa