

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 : 1410

Désignation : GRANULEX 4 à 10 mm OA

Conditionnement : Vrac, Big Bag, Sacs de 50 l

Forme des grains <i>aggregate form</i>	Irréguliers arrondis <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>	1275 kg/m³	Tolérance	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;">Min</td><td style="width: 50%;">Max</td></tr> <tr><td>1125</td><td>1425</td></tr> <tr><td>Min</td><td>Max</td></tr> <tr><td>574</td><td>776</td></tr> </table>	Min	Max	1125	1425	Min	Max	574	776
Min	Max										
1125	1425										
Min	Max										
574	776										
Masse volumique en vrac <i>loose bulk density</i>	675 kg/m³	Tolérance	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;">Min</td><td style="width: 50%;">Max</td></tr> <tr><td>574</td><td>776</td></tr> </table>	Min	Max	574	776				
Min	Max										
574	776										
Pourcentage de surfaces cassées <i>percentage of broken surface</i>	< 5% en masse										
Propreté (contaminants organiques) <i>property</i>	Aucun	Porosité intergranulaire <i>Voids</i>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;">Max</td><td style="width: 50%;">Min</td></tr> <tr><td>49%</td><td>46%</td></tr> </table>	Max	Min	49%	46%				
Max	Min										
49%	46%										
Teneur en fines <i>percentage of filler</i>	< 0,05 %	Porosité <i>Particle porosity</i>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;">Max</td><td style="width: 50%;">Min</td></tr> <tr><td>58%</td><td>47%</td></tr> </table>	Max	Min	58%	47%				
Max	Min										
58%	47%										
Résistance à l'écrasement en vrac <i>crushing resistance</i>	9,5<R<10,2 N/mm²										
Résistance à la désintégration <i>disintegration resistance</i>	Expérience acquise à long terme										

Composition / mixture		Distribution par granulométrie				
		<i>particle size distribution</i>				
		mm	%>	Moyenne	%<	EN
SiO ₂	63%	3,15	3,37	1,30	0	
Al ₂ O ₃	21%	4	9,16	5,58	1,06	d < 10 %
Fe ₂ O ₃	8,50%	6,3	49,51	38,85	24,23	
K ₂ O	3,60%	8	83,46	71,90	61,14	
Na ₂ O	1,50%	10	99,49	98,07	93,65	D > 90 %
MgO	1%	12,5	100	100,00	100	
CaO	0,50%					
C	0,02%					
Chlorure	0,0011%					
Sulfate soluble dans l'acide	0,008%					
Soufre total	0,02%					

Stabilité en volume <i>bulk stability</i>	NR		
Absorption d'eau à 24 H <i>water absorption</i>	6,03% 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 Na₂O équivalent <i>alkali reaction</i>	0,044		

Statistiques de production

Dernière date de campagne de production :	31-oct-06	Volume de production observé :	16932
Masse volumique moyenne mesurée :	667 kg/m ³	Ecart type des mesures :	13
		Ecart maximum des mesures :	27
Variation observée de l'écart type des masses volumiques en vrac des granulats secs :	1,95%		
Variation observée de l'écart maximum des masses volumiques en vrac des granulats secs :	4,05%	Min	Max
		640	694

Date
11-déc-06

Visa