

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> - 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 : 1010

Désignation : GRANULEX 0 à 10 mm

Conditionnement : Vrac

Forme des grains <i>aggregate form</i>	Mélange nodulaire et concassé <i>Mix of round and porous surface structure</i>	Type :	Mélange <i>Crushed and round particles</i>								
Granularité en millimètres <i>aggregate size</i>	0 à 10 mm										
Passant 100 % à <i>size passing 100 %</i>	12,5 mm										
Masse volumique réelle <i>particle density</i>	1390 kg/m³	Tolérance	<table border="1"> <tr><td>Min</td><td>Max</td></tr> <tr><td>1240</td><td>1540</td></tr> <tr><td>Min</td><td>Max</td></tr> <tr><td>740</td><td>1001</td></tr> </table>	Min	Max	1240	1540	Min	Max	740	1001
Min	Max										
1240	1540										
Min	Max										
740	1001										
Masse volumique en vrac <i>loose bulk density</i>	870 kg/m³	Tolérance	<table border="1"> <tr><td>Max</td><td>Min</td></tr> <tr><td>40%</td><td>35%</td></tr> </table>	Max	Min	40%	35%				
Max	Min										
40%	35%										
Pourcentage de surfaces cassées <i>percentage of broken surface</i>	NR en masse		<table border="1"> <tr><td>Max</td><td>Min</td></tr> <tr><td>40%</td><td>35%</td></tr> </table>	Max	Min	40%	35%				
Max	Min										
40%	35%										
Propreté (contaminants organiques) <i>property</i>	Aucun	Porosité intergranulaire <i>Voids</i>	<table border="1"> <tr><td>40%</td><td>35%</td></tr> </table>	40%	35%						
40%	35%										
Teneur en fines <i>percentage of filler</i>	NR	Porosité <i>Particle porosity</i>	<table border="1"> <tr><td>54%</td><td>43%</td></tr> </table>	54%	43%						
54%	43%										
Résistance à l'écrasement en vrac <i>crushing resistance</i>	NR N/mm ²										
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
0,5	21,92	19,73	17,54	
1	32	30,25	28,5	
3,15	51,37	49,38	47,38	
6,3	75,88	74,87	73,85	
8	90,52	89,42	88,31	
10	99,30	99,27	99,23	D > 90 %
12,5	100,00	100,00	100,00	
	D10	0,19 mm		
	D50	3,26 mm		
	D60	4,54 mm		

Stabilité en volume <i>bulk stability</i>	NR		
Absorption d'eau <i>water absorption</i>	10,25% en masse	Teneur moyenne : <i>average</i>	9,00%
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 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 :	4285
Masse volumique moyenne mesurée :	881 kg/m ³	Ecart type des mesures :	18
		Ecart maximum des mesures :	31
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 :	3,52%	850	912

Date
11-déc-06

Visa