

GRANULATS EXPANSÉS DE LA MAYENNE

Siège Social et Usine
CHATTEMOUË - 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 : 1412

Désignation : GRANULEX 4 à 12 mm

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 12 mm																																																																
Passant 100 % à <i>size passing 100 %</i>	16 mm																																																																
Masse volumique réelle <i>particle density</i>	1350 kg/m3	Tolérance	<table border="1"> <tr><td>Min</td><td>Max</td></tr> <tr><td>1200</td><td>1500</td></tr> <tr><td>Min</td><td>Max</td></tr> <tr><td>638</td><td>863</td></tr> </table>	Min	Max	1200	1500	Min	Max	638	863																																																						
Min	Max																																																																
1200	1500																																																																
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		<table border="1"> <tr><td>Max</td><td>Min</td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table>	Max	Min																																																												
Max	Min																																																																
Propreté (contaminants organiques) <i>property</i>	Aucun	Porosité intergranulaire <i>Voids</i>	<table border="1"> <tr><td>47%</td><td>43%</td></tr> </table>	47%	43%																																																												
47%	43%																																																																
Teneur en fines <i>percentage of filler</i>	< 0,05 %	Porosité <i>Particle porosity</i>	<table border="1"> <tr><td>56%</td><td>44%</td></tr> </table>	56%	44%																																																												
56%	44%																																																																
Résistance à l'écrasement en vrac <i>crushing resistance</i>	8,8<R<8,9 N/mm2																																																																
Résistance à la désintégration <i>disintegration resistance</i>	Expérience acquise à long terme																																																																
Composition / mixture		Distribution par granulométrie																																																															
<table border="1"> <tr><td>SiO2</td><td>63%</td></tr> <tr><td>Al2O3</td><td>21%</td></tr> <tr><td>Fe2O3</td><td>8,50%</td></tr> <tr><td>K2O</td><td>3,60%</td></tr> <tr><td>Na2O</td><td>1,50%</td></tr> <tr><td>MgO</td><td>1%</td></tr> <tr><td>CaO</td><td>0,50%</td></tr> <tr><td>C</td><td>0,02%</td></tr> <tr><td>Chlorure</td><td>0,0011%</td></tr> <tr><td>Sulfate soluble dans l'acide</td><td>0,008%</td></tr> <tr><td>Soufre total</td><td>0,02%</td></tr> </table>		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%	<table border="1"> <tr><th>mm</th><th>%></th><th>Moyenne</th><th>%<</th><th>EN</th></tr> <tr><td>4</td><td>2,46</td><td>2,05</td><td>1,43</td><td>d < 10 %</td></tr> <tr><td>6,3</td><td>25,89</td><td>21,63</td><td>19,02</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>47,38</td><td>39,78</td><td>35,96</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>62,26</td><td>58,09</td><td>56,00</td><td></td></tr> <tr><td>12,5</td><td>95,69</td><td>93,16</td><td>90,45</td><td>D > 90 %</td></tr> <tr><td>14</td><td>100,00</td><td>99,04</td><td>97,61</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>100,00</td><td>100,00</td><td>100,00</td><td></td></tr> </table>		mm	%>	Moyenne	%<	EN	4	2,46	2,05	1,43	d < 10 %	6,3	25,89	21,63	19,02		8	47,38	39,78	35,96		10	62,26	58,09	56,00		12,5	95,69	93,16	90,45	D > 90 %	14	100,00	99,04	97,61		16	100,00	100,00	100,00	
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%																																																																
mm	%>	Moyenne	%<	EN																																																													
4	2,46	2,05	1,43	d < 10 %																																																													
6,3	25,89	21,63	19,02																																																														
8	47,38	39,78	35,96																																																														
10	62,26	58,09	56,00																																																														
12,5	95,69	93,16	90,45	D > 90 %																																																													
14	100,00	99,04	97,61																																																														
16	100,00	100,00	100,00																																																														
Stabilité en volume <i>bulk stability</i>	NR																																																																
Absorption d'eau à 24 H <i>water absorption</i>	5,92% 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 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 :	4356
Masse volumique moyenne mesurée :	735 kg/m3	Ecart type des mesures :	25
		Ecart maximum des mesures :	55
Variation observée de l'écart type des masses volumiques en vrac des granulats secs :	3,40%		
Variation observée de l'écart maximum des masses volumiques en vrac des granulats secs :	7,48%	Min	Max
		680	790

Date
11-déc-06

Visa