

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 granulats (EN 932-3) : SCHISTE ARDOISIER

Code Produit : 1014

Désignation : GRANULEX 0 à 4 mm S

Conditionnement : Vrac

<p>Forme des grains <i>aggregate form</i></p> <p>Granularité en millimètres <i>aggregate size</i></p> <p>Passant 100 % à <i>size passing 100 %</i></p> <p>Masse volumique réelle <i>particle density</i></p> <p>Masse volumique en vrac <i>loose bulk density</i></p> <p>Pourcentage de surfaces cassées <i>percentage of broken surface</i></p> <p>Propreté (contaminants organiques) <i>property</i></p> <p>Teneur en fines <i>percentage of filler</i></p> <p>Résistance à l'écrasement en vrac <i>crushing resistance</i></p> <p>Résistance à la désintégration <i>disintegration resistance</i></p>	<p>Mélange nodulaire et concassé <i>Mix of round and porous surface structure</i></p> <p>0 à 4 mm</p> <p>6,3 mm</p> <p>1670 kg/m3</p> <p>980 kg/m3</p> <p>NR en masse</p> <p>Aucun</p> <p>NR</p> <p>NR N/mm2</p> <p>Expérience acquise à long terme</p>	<p>Type : Mélange <i>Crushed and round particles</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">Min</td> <td style="width: 10%;">Max</td> </tr> <tr> <td>1520</td> <td>1820</td> </tr> <tr> <td rowspan="2"></td> <td>Min</td> <td>Max</td> </tr> <tr> <td>833</td> <td>1127</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2"></td> <td>Max</td> <td>Min</td> </tr> <tr> <td>45%</td> <td>38%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>44%</td> <td>33%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10,30</td> <td>8,90</td> </tr> </table>		Min	Max	1520	1820		Min	Max	833	1127		Max	Min	45%	38%		44%	33%		10,30	8,90																																																																							
	Min	Max																																																																																												
	1520	1820																																																																																												
	Min	Max																																																																																												
	833	1127																																																																																												
	Max	Min																																																																																												
	45%	38%																																																																																												
	44%	33%																																																																																												
	10,30	8,90																																																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Composition / mixture</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	Composition / mixture		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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4">Distribution par granulométrie</th> <th rowspan="2">EN</th> </tr> <tr> <th colspan="4"><i>particle size distribution</i></th> </tr> <tr> <th>mm</th> <th>%></th> <th>Moyenne</th> <th>%<</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,315</td><td>29,33</td><td>24,94</td><td>20,55</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>54,55</td><td>49,54</td><td>44,53</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>74,93</td><td>71,62</td><td>68,31</td><td></td></tr> <tr><td>3,15</td><td>92,18</td><td>90,76</td><td>89,33</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>96,96</td><td>98,16</td><td>97,36</td><td>D > 90 %</td></tr> <tr><td>6,3</td><td>100,00</td><td>100,00</td><td>100,00</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>D10</td><td>0,11 mm</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>D50</td><td>1,05 mm</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>D60</td><td>1,42 mm</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>MdF</td><td>2,67</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Distribution par granulométrie				EN	<i>particle size distribution</i>				mm	%>	Moyenne	%<		0,315	29,33	24,94	20,55		1	54,55	49,54	44,53		2	74,93	71,62	68,31		3,15	92,18	90,76	89,33		4	96,96	98,16	97,36	D > 90 %	6,3	100,00	100,00	100,00									D10	0,11 mm				D50	1,05 mm				D60	1,42 mm				MdF	2,67	
Composition / mixture																																																																																														
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%																																																																																													
Distribution par granulométrie				EN																																																																																										
<i>particle size distribution</i>																																																																																														
mm	%>	Moyenne	%<																																																																																											
0,315	29,33	24,94	20,55																																																																																											
1	54,55	49,54	44,53																																																																																											
2	74,93	71,62	68,31																																																																																											
3,15	92,18	90,76	89,33																																																																																											
4	96,96	98,16	97,36	D > 90 %																																																																																										
6,3	100,00	100,00	100,00																																																																																											
		D10	0,11 mm																																																																																											
		D50	1,05 mm																																																																																											
		D60	1,42 mm																																																																																											
		MdF	2,67																																																																																											
<p>Stabilité en volume <i>bulk stability</i></p> <p>Absorption d'eau <i>water absorption</i></p> <p>Rayonnement radio-actif <i>radio-activity radiance</i></p> <p>Libération de métaux lourds <i>dangerous metal liberation</i></p> <p>Libération de carbones polyaromatiques <i>polyaromatic carbon liberation</i></p> <p>Résistance au gel/dégel <i>frost/thaw resistance</i></p> <p>Alcali réaction Na2O équivalent <i>alkali reaction</i></p>	<p>NR</p> <p>21,00% en masse</p> <p>APD</p> <p>Ce granulats ne contient pas de substances dangereuses à la date de rédaction du présent document</p> <p>APD</p> <p>Expérience acquise à long terme</p> <p>0,044</p>	<p>Teneur moyenne : 14,00% <i>average</i></p>																																																																																												

Statistiques de production

Dernière date de campagne de production :	31-oct-06	Volume de production observé :	1963
Masse volumique moyenne mesurée :	985 kg/m3	Ecart type des mesures :	25
		Ecart maximum des mesures :	51
Variation observée de l'écart type des masses volumiques en vrac des granulats secs :	2,54%		
Variation observée de l'écart maximum des masses volumiques en vrac des granulats secs :	5,18%	Min	Max
		934	1036

Date
11-déc-06

Visa