

# 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](mailto: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 : 1048**

**Désignation : GRANULEX 4 à 10 mm N**

**Conditionnement : Vrac, Big Bag, Sacs de 50 l**

Forme des grains <i>aggregate form</i>	<b>Irrégulières arrondies</b> <i>Smooth surface structure</i>	Type :	<b>Nodulaires</b> <i>Round particles</i>	
Granularité en millimètres <i>aggregate size</i>	<b>4 à 10 mm</b>			
Passant 100 % à <i>size passing 100 %</i>	<b>12,5 mm</b>		Min	Max
Masse volumique réelle <i>particle density</i>	<b>1385 kg/m3</b>	Tolérance	1235	1535
Masse volumique en vrac <i>loose bulk density</i>	<b>750 kg/m3</b>	Tolérance	Min	Max
Pourcentage de surfaces cassées <i>percentage of broken surface</i>	<b>&lt; 5% en masse</b>		638	863
Propreté (contaminants organiques) <i>property</i>	<b>Aucun</b>	Porosité intergranulaire <i>Voids</i>	Max	Min
Teneur en fines <i>percentage of filler</i>	<b>&lt; 0,05 %</b>	Porosité <i>Particle porosity</i>	48%	44%
Résistance à l'écrasement en vrac <i>crushing resistance</i>	<b>10,6&lt;R&lt;10,8 N/mm2</b>	Coefficient d'uniformité <i>Uniformity coefficient</i>	54%	43%
Résistance à la désintégration <i>disintegration resistance</i>	Expérience acquise à long terme			
<b>Composition / mixture</b>		<b>Distribution par granulométrie</b> <i>particle size distribution</i>		
SiO <sub>2</sub>	63%	mm	%>	Moyenne
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	21%	3,15	1,62	0,71
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	8,50%	4	6,92	2,85
K <sub>2</sub> O	3,60%	6,3	44,5	34,22
Na <sub>2</sub> O	1,50%	8	76,45	67,03
MgO	1%	10	99,09	97,36
CaO	0,50%	12,5	100,00	100,00
C	0,02%			
Chlorure	0,0011%			
Sulfate soluble dans l'acide	0,008%			
Soufre total	0,02%			
Stabilité en volume <i>bulk stability</i>	<b>NR</b>			
Absorption d'eau à 24 H <i>water absorption</i>	<b>5,54% en masse</b>	Teneur moyenne : <i>average</i>	<b>3,00%</b>	
Rayonnement radio-actif <i>radio-activity radiance</i>	<b>APD</b>			
Libération de métaux lourds <i>dangerous metal liberation</i>	<b>Ce granulats ne contient pas de substances dangereuses à la date de rédaction du présent document</b>			
Libération de carbonnes polyaromatiques <i>polyaromatic carbon liberation</i>	<b>APD</b>			
Résistance au gel/dégel <i>frost/thaw resistance</i>	Expérience acquise à long terme			
Alcali réaction Na <sub>2</sub> O équivalent <i>alkali reaction</i>	<b>0,044</b>			

## Statistiques de production

Dernière date de campagne de production :	<b>31-oct-06</b>	Volume de production observé :	<b>12987</b>
Masse volumique moyenne mesurée :	<b>743</b> kg/m3	Ecart type des mesures :	<b>15</b>
		Ecart maximum des mesures :	<b>23</b>
Variation observée de l'écart type des masses volumiques en vrac des granulats secs :	<b>2,02%</b>	Min	Max
Variation observée de l'écart maximum des masses volumiques en vrac des granulats secs :	<b>3,10%</b>	<b>720</b>	<b>766</b>

Date  
**11-déc-06**

Visa