



BALLASTIERES WERNY SAS  
Lieu dit Mauchenfeld  
67390 MARCKOLSHEIM  
09  
1429 - BPR - 320229

**EN 13043**  
**Granulats pour mélanges hydrocarbonés**

Composition	Granulat d'origine alluvionnaire silico-calcaire		
Forme, dimension des grains et masse volumique réelle	Classes granulaires	<b>2/5.6C</b>	Désignation
	Granularité	<b>GC 90/10</b> <b>G20/15</b>	Tolérance / catégorie
	Forme des grains	<b>A 20</b>	Catégorie
	Masse volumique réelle	$\rho_p$ <b>2,63</b>	Valeur déclarée (Mg/m <sup>3</sup> )
	Masse volumique en vrac	$\rho_b$ <b>1,29</b>	Valeur déclarée (Mg/m <sup>3</sup> )
	Absorption d'eau	<b>0,4</b>	
	Angularité des gravillons	<b>C 95/1</b>	Catégorie
Propreté	Fines	<b>f 1</b>	Catégorie
Résistance au polissage abrasion usure	Résistance à la fragmentation des gravillons	<b>LA 20</b> <b>SZ 18</b>	10-14 Catégorie 8-12,5 Catégorie
	Résistance au polissage	<b>PSV 54</b>	Catégorie
	Résistance à l'abrasion	<b>AAV APD</b>	Catégorie
	Résistance à l'usure (en cours)	<b>MDE 10</b>	10-14 Catégorie
	Abrasion aux pneus à crampons	<b>AN APD</b>	Catégorie
	Résistance aux chocs thermiques	$V_{LA}$ <b>1.0</b>	Valeur déclarée
	Affinité des gravillons avec les liants hydrocarbonés	<b>70 - 40</b>	% de non désenrobé couverture de bitume
	Impuretés organiques légères	$M_{LPC}$ <b>40085</b>	Valeur de seuil
Durabilité face au gel/dégel	Résistance des gravillons au gel/dégel	<b>F1</b>	Catégorie