

**MICHEL SAS**

150 Rue de Pfastatt - BP 60046

68261 KINGERSHEIM Cédex

Tél : 03.89.52.73.33 <https://www.betonmichel.fr>**Système 2+**

Site de production	Gravière de WITTELSHEIM Route de Mulhouse 68310 WITTELSHEIM	
Numéro d'identification de l'organisme notifié : 0788		
Numéros du certificat : 0788-CPR-wim-EN 12620-5/2023		
Année d'apposition du marquage : 09		
Référence du produit : 442/2 - Gravier 4/14 Roulé Siliceux		

Norme NF EN 12620+A1 Granulats pour bétons

Caractéristique	Type de donnée	Valeur
Forme des grains	Catégorie	FI 20
Granularité	Catégorie	4/14 Gc80/20 Gt15
	Commentaire	
Module de Finesse	Catégorie	NR
Masse Volumique Réelle	Valeur déclarée	2,45 Mg/m3
Propreté		
Teneur en fines	Catégorie	f4
Qualité des fines	Catégorie	Mbf 10
Pourcentage de grains semi-concassés	Catégorie	NR
Angularité des sables	Catégorie	NR
Résistance à la fragmentation/à l'écrasement/à l'usure		
Los Angeles	Catégorie	LA30
Micro deval	Catégorie	MDE40
Coefficient de Polissage Accéléré	Catégorie	APD
Absorption/succion d'eau	Valeur déclarée	WA24 = 4,1 %
Durabilité face au gel-dégel	Catégorie	F5
Composition/Teneur		
Teneur en Chlorure	Valeur déclarée	0,001 %
Sulfates solubles dans l'acide	Catégorie	AS0,2
Soufre total	Catégorie	S1
Teneur en CaCO3	Valeur déclarée	APD %
Teneur en alcalins équivalent	Valeur déclarée	0,0037 %
Emission de radioactivité		
Potassium 40 (⁴⁰ K)	Valeur déclarée	550 Bq/kg
Radon 226 (²²⁶ Ra)	Valeur déclarée	25 Bq/kg
Thorium 232 (²³² Th)	Valeur déclarée	25 Bq/kg
Libération des métaux lourds par lessivage	Valeurs seuil en vigueur sur le lieu d'utilisation: Ces granulats ne contiennent pas de substances dangereuses au sens de la réglementation applicable en France à la date de la rédaction du présent document	
Libération d'hydrocarbures polyaromatiques		
Libération d'autres substances dangereuses		