



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 13242-5/2023	
Année d'apposition du marquage :	09	
Référence du produit :	893/2 - Gravier 4/12,5 Concassé Siliceux	

Norme NF EN 13242+A1_ Granulats pour matériaux traités aux liants hydrauliques

Caractéristique	Type de donnée	Valeur
Forme des grains	Catégorie	FI 25
Granularité	Catégorie	4/12,5 Gc80/20 GTc25/15
	Commentaire	à d/2 : V _{ss} = 7 & e = 5
Module de Finesse	Catégorie	NR
Masse Volumique Réelle	Valeur déclarée	2,59 Mg/m ³
Propreté		
Teneur en fines	Catégorie	f4
Qualité des fines	Catégorie	MBf 10
Pourcentage de grains semi-concassés	Catégorie	C90/3
Angularité des sables	Catégorie	NR
Résistance à la fragmentation/à l'écrasement/à l'usure		
Los Angeles	Catégorie	LA20
Micro deval	Catégorie	MDE30
Coefficient de Polissage Accéléré	Catégorie	NR
Absorption/succion d'eau	Valeur déclarée	WA24 = 2,0 %
Durabilité face au gel-dégel	Catégorie	F2
Composition/Teneur		
Teneur en Chlorure	Valeur déclarée	0,001 %
Sulfates solubles dans l'acide	Catégorie	AS0,2
Soufre total	Catégorie	S1
Teneur en CaCO ₃	Valeur déclarée	NR %
Teneur en alcalins équivalent	Valeur déclarée	NR %
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		