



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 13139-5/2023 0788-CPR-wim-EN 12620-5/2023	
Année d'apposition du marquage :	09	
Référence du produit :	222/2 - Sable 0/4 Roulé Siliceux	

Norme NF EN 13139_Granulats pour mortiers

Norme NF EN 12620+A1_Granulats pour bétons

Caractéristique	Type de donnée	Valeur
Forme des grains	Catégorie	APD
Granularité	Catégorie	0/4 GF85
	Commentaire	à D : Vsi = 84
Module de Finesse	Catégorie	GF (13139) CF (12620)
Masse Volumique Réelle	Valeur déclarée	2,60 Mg/m3
Propreté		
Teneur en fines	Catégorie	Cat1 (13139) f3 (12620)
Qualité des fines	Catégorie	NR
Pourcentage de grains semi-concassés	Catégorie	NR
Angularité des sables	Catégorie	APD
Résistance à la fragmentation/à l'écrasement/à l'usure		
Los Angeles	Catégorie	NR
Micro deval	Catégorie	NR
Coefficient de Polissage Accéléré	Catégorie	NR
Absorption/succion d'eau	Valeur déclarée	Ab =1,5 %
Durabilité face au gel-dégel	Catégorie	
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	6,6 %
Teneur en alcalins équivalent	Valeur déclarée	0,0091 %
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		