



MICHEL SAS
150 Rue de Pfstatt - BP 60046
68261 KINGERSHEIM Cédex
Tél : 03.89.52.73.33 <https://www.betonmichel.fr>

Système 2+

Site de production	Gravière de BALDERSHEIM 45 Route de Bantzenheim 68390 BALDERSHEIM	
Numéro d'identification de l'organisme notifié :	0788	
Numéros du certificat :	0788-CPR-bam-EN 12620-5/2023	
Année d'apposition du marquage :	09	
Référence du produit : 441/3 - Gravier 4/10 Roulé Silico-Calcaire		

Norme NF EN 12620+A1 _ Granulats pour bétons

Caractéristique	Type de donnée	Valeur
Forme des grains	Catégorie	FI 20
Granularité	Catégorie	4/10 Gc80/20
	Commentaire	
Module de Finesse	Catégorie	NR
Masse Volumique Réelle	Valeur déclarée	2,60 Mg/m3
Propreté		
Teneur en fines	Catégorie	f1,5
Qualité des fines	Catégorie	NR
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	LA20
Micro deval	Catégorie	MDE15
Coefficient de Polissage Accéléré	Catégorie	PSV 50
Absorption/succion d'eau	Valeur déclarée	WA24 = 1,5 %
Durabilité face au gel-dégel	Catégorie	F1
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	32,3 %
Teneur en alcalins équivalent	Valeur déclarée	0,0024 %
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		