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 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 0788-CPR-bam-EN 13139-5/2023
Année d'apposition du marquage :	09

CE

Référence du produit : **224/3 - Sable 0/4 Roulé Silico-Calcaire**

Norme NF EN 12620+A1_Granulats pour bétons

Norme NF EN 13139_Granulats pour mortiers

Caractéristique	Type de donnée	Valeur
Forme des grains	Catégorie	APD
Granularité	Catégorie	0/4 GF85
	Commentaire	Sable déclaré
Module de Finesse	Catégorie	CF (12620) / GF (13139)
Masse Volumique Réelle	Valeur déclarée	2,66 Mg/m3
Propreté		
Teneur en fines	Catégorie	f3
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	NR
Micro deval	Catégorie	NR
Coefficient de Polissage Accéléré	Catégorie	NR
Absorption/succion d'eau	Valeur déclarée	Ab = 1,3 %
Durabilité face au gel-dégel	Catégorie	NR
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	24,7 %
Teneur en alcalins équivalent	Valeur déclarée	0,004 %
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		

Editée le 25/07/2025