



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

Systeme 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-12620-5/2023 0788-CPR-bam-13139-5/2023	
Année d'apposition du marquage :	09	
Référence du produit :	660/3 - Sable 0/4 Barmack 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	
Module de Finesse	Catégorie	CF (12620) / GF (13139)
Masse Volumique Réelle	Valeur déclarée	2,64 Mg/m3
Propreté		
Teneur en fines	Catégorie	f22 (12620) / Cat 4 (13139)
Qualité des fines	Catégorie	MB1,5
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 = 1,6 %
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	26,9 %
Teneur en alcalins équivalent	Valeur déclarée	APD %
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		