

DECLARATION DES PERFORMANCES

Selon le Règlement Produits de Construction (UE) 305/2011

N° 2.1

SITE DE PRODUCTION : St-FRAIMBAULT DE PRIERES (53)

Coordonnées du producteur :	BAGLIONE Guélaintain 53300 St FRAIMBAULT de PRIERES
------------------------------------	--

Évaluation et vérification de la constance des performances : Système 2+

Code d'identification unique	Identification du produit	Péetrographie	Usages prévus						Performances déclarées
			NF EN 12620 (a) (*)	NF EN 13139 (b)	NF EN 13043 (c)	NF EN 13242 (d)	NF EN 13450 (e)	NF EN 13383-1 (f)	
531425	0/4	Alluvion siliceux	x	x	x	x	-	-	Voir page(s) suivante(s)
531426	0/4 Recomposé	Alluvion siliceux	x	x	x	x	-	-	Voir page(s) suivante(s)
531416	2/6.3	Alluvion siliceux	x	-	-	-	-	-	Voir page(s) suivante(s)
531421	4/14	Alluvion siliceux	x	-	-	-	-	-	Voir page(s) suivante(s)
531422	6.3/14	Alluvion siliceux	x	-	-	-	-	-	Voir page(s) suivante(s)
531413	11.2/22.4	Alluvion siliceux	x	-	-	-	-	-	Voir page(s) suivante(s)

(*) A l'exclusion des bétons de chaussées

- (a) NF EN 12620+A1 : 2008 – Granulats pour béton
- (b) NF EN 13139 : 2003 – Granulats pour mortiers
- (c) NF EN 13043 : 2003 – Granulats pour mélanges hydrocarbonés et pour enduits superficiels utilisés dans la construction des chaussées, aérodrômes et d'autres zones de circulation
- (d) NF EN 13242+A1 : 2008 – Granulats pour matériaux traités aux liants hydrauliques et matériaux non traités utilisés pour les travaux de génie civil et pour la construction des chaussées
- (e) NF EN 13450 : 2003 – Granulats pour ballasts de voies ferrées
- (f) NF EN 13383-1 : 2003 – Enrochements

L'organisme notifié *Université Gustave Eiffel n° 1165* a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine *n°1165-RPC-2004-G-0027 modification n°10 en 2023* selon le système 2+, en s'appuyant sur l'inspection initiale du site de production et du contrôle de la production en usine et ainsi que sur la surveillance, l'évaluation et l'appréciation permanentes du contrôle de la production en usine.

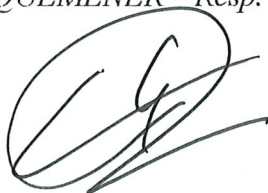
Nous déclarons que les performances de tous les granulats référencés ci-dessus sont conformes à celles déclarées et indiquées sur le(s) page(s) suivante(s).

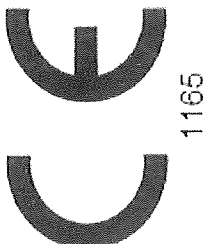
La présente déclaration des performances est établie sous notre seule responsabilité.

Fait à St-FRAIMBAULT de PRIERES le 01/03/2024

Nom et fonction : C. QUEMENER Resp. Laboratoire

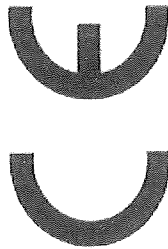
Signature :

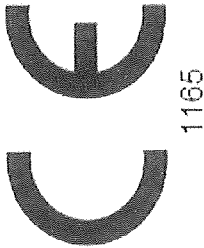


Marquage C E					
Organisme : Université Gustave Eiffel		Numero certificat 1165-RPC-2004-G-0027 du 29/11/2004 modification N°10 en 2023			
Adresse : Nantes		Classe granulaire 0/4		ST FRAIMBAULT	
MAJ : mars-25					
Granulats pour mélanges hydrocarbonnés	EN 13043	Granulats pour bétons	EN 12620+A1 EN 13139	Granulats pour matériaux traités aux liants hydrauliques ou non traités pour travaux de génie civil et la construction des chaussées	EN 13242+A1
FORME DES GRAINS	APD	FORME DES GRAINS	APD	FORME DES GRAINS	APD
GRANULOMETRIE Catégorie de tolérance	G _{0,85} G _{TC} 10	GRANULARITE	G _{0,85}	GRANULARITE Catégorie de tolérance	G _{0,80} G _{TC} 20
DENSITE DES GRAINS	2.63 Mg/m³	MASSE VOLUMIQUE REELLE	2.61 Mg/m³	MASSE VOLUMIQUE REELLE	2.63 Mg/m3
PROPRETE	MB ₂	PROPRETE Qualité des fines	65% SE	PROPRETE Teneur en fines Qualité des fines	f _{NR} MB ₂
AFFINITE AVEC LES LIANTS HYDROCARBONES	APD	Teneur en éléments coquilliers	APD		
POURCENTAGE DE GRAINS SEMI-CONCASSES	APD	RESISTANCE A LA FRAGMENTATION / A L'ECRASUREMENT	APD	POURCENTAGE DE GRAINS SEMI-CONCASSES	APD
RESISTANCE A LA FRAGMENTATION OU AU CONCASSAGE	APD	RESISTANCE AU POLISSAGE RESISTANCE A L'ABRASION RESISTANCE A L'USURE	APD APD APD	RESISTANCE A LA FRAGMENTATION/ A L'ECRASEMENT	APD
RESISTANCE AU POLISSAGE/ABRASION/USURE	APD	COMPOSITION/TENEUR Composition des gravillons recyclés	APD	STABILITE VOLUMIQUE	APD
Valeur de résistance au polissage	APD	Chlorures	< 0.001	ABSORPTION D'EAU/SUCCION d'EAU	0.3%
Valeur de résistance à l'abrasion du granulat	APD	Sulfates solubles dans l'acide	AS 0,8	COMPOSITION/TENEUR Classification des gravillons recyclés	APD
Résistance à l'usure du granulat grossier	APD	Soufre total	1% S	Sulfates solubles dans l'eau des granulats recyclés	AS _{0,8}
Abrasion due aux pneus à crampons		Teneur en sulfates solubles dans l'eau des granulats recyclés	APD	Sulfates solubles dans l'acide	S ₁
RESISTANCE AUX CHOCS THERMIQUES	APD	Constituants réduisant le temps de prise et la résistance du béton	Négatif	Soufre total	Négatif
STABILITE VOLUMIQUE		Influence des granulats recyclés sur le temps de prise initial du ciment	APD	Constituants réduisant la vitesse de prise et de durcissement des mélanges traités aux liants hydrauliques	
Désintégration du silicate bicalcique du laitier de haut fourneau refroidi dans l'air	APD	Teneur en carbonates	APD	RESISTANCE A L'USURE	APD
Désintégration du fer du laitier de haut fourneau refroidi dans l'air	APD	STABILITE VOLUMIQUE Retrait au séchage	APD	LIBERATION DE METAUX LOURDS PAR LESSIVAGE	APD
Stabilité volumique du granulat de laitier d'acier	APD	Constituants affectant la stabilité volumique des laitiers de haut fourneau refroidi dans l'air	APD	LIBERATION D'AUTRES SUBSTANCES DANGEREUSES	APD
COMPOSITION/TENEUR	APD	Teneur en carbonates	0.3%	LIBERATION D'AUTRES SUBSTANCES DANGEREUSES	APD
EMISSION DE RADIOACTIVITE	APD	ABSORPTION D'EAU		DURABILITE FACE AU GEL/DEGEL	APD
LIBERATION DE METAUX LOURDS	APD	EMISSIONS DE RADIOACTIVITE Radium 226 (Ra226)	25		
LIBERATION D'HYDROCARBURES POLYAROMATIQUES	APD	Thorium 232 (Th232)	25		
LIBERATION D'AUTRES SUBSTANCES DANGEREUSES	APD	Potassium 40 (K40)	550		
RESISTANCE AU GEL-DEGEL	APD	LIBERATION DE METAUX LOURDS	APD		
RESISTANCE A L'ALTERATION	APD	LIBERATION D'HYDROCARBURES POLYAROMATIQUES	APD		
		LIBERATION D'AUTRES SUBSTANCES DANGEREUSES	APD		
		DURABILITE FACE AU GEL/DEGEL	APD		
		DURABILITE FACE A LA REACTION ALCALI-SILICE	NR		
SAS BAGLIONE SAS au Capital de 160 000 Euros Carrière de " Guélaintain" 53 300 St-FRAIMBAULT de PRIERES					

Organisme : Université Gustave Eiffel			Numero certificat 1165-RPC-2004-G-0027 du 29/11/2004 modification N°10 en 2023			Marquage C E		
Adresse : Nantes			Classe granulatoire 0/4 Recomposé ST FRAMBAULT					
MAJ : mars-25								
Granulats pour mélanges hydrocarbonnés			EN 13043			Granulats pour bétons		
EN 13242+A1			EN 13139			Granulats pour matériaux traités aux liants hydrauliques ou non traités pour travaux de génie civil et la construction des chaussées		
FORME DES GRAINS			FORME DES GRAINS			FORME DES GRAINS		
GRANULOMETRIE			GRANULOMETRIE			GRANULOMETRIE		
Catégorie de tolérance			Catégorie de tolérance			Catégorie de tolérance		
DENSITE DES GRAINS			DENSITE DES GRAINS			DENSITE DES GRAINS		
PROPRETE			PROPRETE			PROPRETE		
AFFINITE AVEC LES LIANTS HYDROCARBONES			AFFINITE AVEC LES LIANTS HYDROCARBONES			AFFINITE AVEC LES LIANTS HYDROCARBONES		
POURCENTAGE DE GRAINS SEMI-CONCASSES			POURCENTAGE DE GRAINS SEMI-CONCASSES			POURCENTAGE DE GRAINS SEMI-CONCASSES		
RESISTANCE A LA FRAGMENTATION OU AU CONCASSE			RESISTANCE A LA FRAGMENTATION OU AU CONCASSE			RESISTANCE A LA FRAGMENTATION OU AU CONCASSE		
RESISTANCE AU POLISSAGE/ABRASION/USURE			RESISTANCE AU POLISSAGE/ABRASION/USURE			RESISTANCE AU POLISSAGE/ABRASION/USURE		
Valeur de résistance au polissage			Valeur de résistance au polissage			Valeur de résistance au polissage		
Valeur de résistance à l'abrasion du granulat			Valeur de résistance à l'abrasion du granulat			Valeur de résistance à l'abrasion du granulat		
Abrasion due aux pneus à crampons			Abrasion due aux pneus à crampons			Abrasion due aux pneus à crampons		
RESISTANCE AUX CHOCS THERMIQUES			RESISTANCE AUX CHOCS THERMIQUES			RESISTANCE AUX CHOCS THERMIQUES		
STABILITE VOLUMIQUE			STABILITE VOLUMIQUE			STABILITE VOLUMIQUE		
Desintégration du silicate bicalcique du laitier de haut fourneau refroidi dans l'air			Desintégration du silicate bicalcique du laitier de haut fourneau refroidi dans l'air			Desintégration du silicate bicalcique du laitier de haut fourneau refroidi dans l'air		
Desintégration du fer du laitier de haut fourneau refroidi dans l'air			Desintégration du fer du laitier de haut fourneau refroidi dans l'air			Desintégration du fer du laitier de haut fourneau refroidi dans l'air		
Stabilité volumique du granulat de laitier d'acier			Stabilité volumique du granulat de laitier d'acier			Stabilité volumique du granulat de laitier d'acier		
COMPOSITION/TENEUR			COMPOSITION/TENEUR			COMPOSITION/TENEUR		
EMISSION DE RADIOACTIVITE			EMISSION DE RADIOACTIVITE			EMISSION DE RADIOACTIVITE		
LIBERATION DE METAUX LOURDS			LIBERATION DE METAUX LOURDS			LIBERATION DE METAUX LOURDS		
LIBERATION D'HYDROCARBURES POLYAROMATIQUES			LIBERATION D'HYDROCARBURES POLYAROMATIQUES			LIBERATION D'HYDROCARBURES POLYAROMATIQUES		
LIBERATION D'AUTRES SUBSTANCES DANGEREUSES			LIBERATION D'AUTRES SUBSTANCES DANGEREUSES			LIBERATION D'AUTRES SUBSTANCES DANGEREUSES		
RESISTANCE AU GEL-DEGEL			RESISTANCE AU GEL-DEGEL			RESISTANCE AU GEL-DEGEL		
RESISTANCE A L'ALTERATION			RESISTANCE A L'ALTERATION			RESISTANCE A L'ALTERATION		
SAS BAGLIONE SAS au Capital de 160 000 Euros Carrière de " Guélaintain" 53 300 St-FRAMBAULT de PRIERES								

Marquage C E			
Organisme : Université Gustave Eiffel	Numero certificat	1165-RPC-2004-G-0027 du 29/11/2004 modification N°10 en 2023	
Adresse : Nantes	Classe granulatoire	GRAVILLON 2/6.3 ST FRAMBAULT	
MAJ : mars-25			
Granulats pour mélanges hydrocarbonnés	EN 13043	Granulats pour bétons	EN 12620+A1 EN 13139
FORME DES GRAINS		FORME DES GRAINS	3
GRANULOMETRIE Catégorie de tolérance		GRANULARITE	G _c 80/20
DENSITE DES GRAINS		MASSE VOLUMIQUE REELLE	2.56 Mg/m³
PROPRETE		PROPRETE Qualité des fines	APD
AFFINITE AVEC LES LIANTS HYDROCARBONES		Teneur en éléments coquilliers	APD
POURCENTAGE DE GRAINS SEMI-CONCASSES		RESISTANCE A LA FRAGMENTATION / A L'ECRASEMENT	LA ₉₀
RESISTANCE A LA FRAGMENTATION OU AU CONCASSAGE		RESISTANCE AU POLISSAGE	APD
RESISTANCE AU POLISSAGE/ABRASION/USURE		RESISTANCE A L'ABRASION	APD
Valeur de résistance au polissage		RESISTANCE A L'USURE	APD
Valeur de résistance à l'abrasion du granulat		COMPOSITION/TENEUR	
Résistance à l'usure du granulat grossier		Composition des gravillons recyclés	APD
Abrasion due aux pneus à cranspons		Chlorures	< 0.001
RESISTANCE AUX CHOCS THERMIQUES		Sulfates solubles dans l'acide	AS _{0.8}
STABILITE VOLUMIQUE		Soufre total	1% S
Désintégration du silicate bicalcique du laitier de haut fourneau refroidi dans l'air		Teneur en sulfates solubles dans l'eau des granulats recyclés	APD
Désintégration du fer du laitier de haut fourneau refroidi dans l'air		Constituants réduisant le temps de prise et la résistance du béton	Négatif
Stabilité volumique du granulat de laitier d'acier		Influence des granulats recyclés sur le temps de prise initial du ciment	APD
COMPOSITION/TENEUR		Teneur en carbonates	APD
EMISSION DE RADIOACTIVITE		STABILITE VOLUMIQUE	
LIBERATION DE METAUX LOURDS		Retrait au séchage	APD
LIBERATION D'HYDROCARBURES POLYAROMATIQUES		Constituants affectant la stabilité volumique des laitiers de haut fourneau refroidi dans l'air	APD
LIBERATION D'AUTRES SUBSTANCES DANGEREUSES		Teneur en carbonates	APD
RESISTANCE AU GEL-DEGEL		ABSORPTION D'EAU	1.2%
RESISTANCE A L'ALTERATION		EMISSIONS DE RADIOACTIVITE	
		Radium 226 (Ra226)	25
		Thorium 232 (Th232)	25
		Potassium 40 (K40)	550
		LIBERATION DE METAUX LOURDS	APD
		LIBERATION D'HYDROCARBURES POLYAROMATIQUES	APD
		LIBERATION D'AUTRES SUBSTANCES DANGEREUSES	APD
		DURABILITE FACE AU GEL/DEGEL	APD
		DURABILITE FACE A LA REACTION ALCAALI-SILICE	NR
SAS BAGLIONE SAS au Capital de 160 000 Euros Carrière de " Guélaïntain" 53 300 St-FRAMBAULT de PRIERES			
		Granulats pour matériaux traités aux liants hydrauliques ou non traités pour travaux de génie civil et la construction des chaussées	EN 13242+A1

Marquage C E					
Organisme : Université Gustave Eiffel		Numero certificat 1165-RPC-2004-G-0027 du 29/11/2004 modification N°10 en 2023			
Adresse : Nantes		Classe granulaire GRAVILLON 4/14 ST FRAMBAULT			
MAJ : mars-25					
Granulats pour mélanges hydrocarbonnés	EN 13043	Granulats pour bétons	EN 12620+A1	Granulats pour matériaux traités aux liants hydrauliques ou non traités pour travaux génie civil et construction de chaussée	EN 13242+A1
FORME DES GRAINS 	FORME DES GRAINS 		3		
GRANULOMETRIE Catégorie de tolérance	GRANULARITE		G _c 80/20 G ₁₅	GRANULARITE Catégorie de tolérance	
DENSITE DES GRAINS	MASSE VOLUMIQUE REELLE		2.59 Mg/m³	MASSE VOLUMIQUE REELLE	
PROPRETE	PROPRETE Qualité des fines		APD	PROPRETE Teneur en fines Qualité des fines	
AFFINITE AVEC LES LIANTS HYDROCARBONES	Teneur en éléments coquilliers		APD		
POURCENTAGE DE GRAINS SEMI-CONCASSES	RESISTANCE A LA FRAGMENTATION / A L'ECRASEMENT		LA ₅₀	POURCENTAGE DE GRAINS SEMI-CONCASSES	
RESISTANCE A LA FRAGMENTATION OU AU CONCASSEGE	RESISTANCE AU POLISSAGE RESISTANCE A L'ABRASION RESISTANCE A L'USURE		APD APD APD	RESISTANCE A LA FRAGMENTATION/A L'ECRASEMENT	
RESISTANCE AU POLISSAGE/ABRASION/USURE	COMPOSITION/TENEUR Composition des gravillons recyclés Chlorures Sulfates solubles dans l'acide Soufre total		APD < 0.001 AS _{0,8} 1% S	STABILITE VOLUMIQUE ABSORPTION D'EAU/SUCCION D'EAU COMPOSITION/TENEUR Classification des gravillons recyclés Sulfates solubles dans l'eau des granulats recyclés Sulfates solubles dans l'acide Soufre total	
RESISTANCE AUX CHOCS THERMIQUES	Teneur en sulfates solubles dans l'eau des granulats recyclés Constituants réduisant le temps de prise et la résistance du béton Influence des granulats recyclés sur le temps de prise initial du ciment Teneur en carbonates		APD Négatif APD APD	Constituants réduisant la vitesse de prise et de durcissement des mélanges traités aux liants hydrauliques	
STABILITE VOLUMIQUE Desintégration du silicate bicalcique du laitier de haut fourneau refroidi dans l'air Desintégration du fer du laitier de haut fourneau refroidi dans l'air Stabilité volumique du granulat de laitier d'acier	STABILITE VOLUMIQUE Retrait au séchage Constituants affectant la stabilité volumique des laitiers de haut fourneau refroidi dans l'air Teneur en carbonates		APD	RESISTANCE A L'USURE	
COMPOSITION/TENEUR	ABSORPTION D'EAU		APD	LIBERATION DE METAUX LOURDS PAR LESSIVAGE	
EMISSION DE RADIOACTIVITE LIBERATION DE METAUX LOURDS LIBERATION D'HYDROCARBURES POLYAROMATIQUES	EMISSIONS DE RADIOACTIVITE Radium 226 (Ra226) Thorium 232 (Th232) Potassium 40 (K40)		0.9%	LIBERATION D'AUTRES SUBSTANCES DANGEREUSES	
LIBERATION D'AUTRES SUBSTANCES DANGEREUSES	LIBERATION DE METAUX LOURDS LIBERATION D'HYDROCARBURES POLYAROMATIQUES LIBERATION D'AUTRES SUBSTANCES DANGEREUSES		25 25 550	DURABILITE FACE AU GEL/DEGEL	
RESISTANCE AU GEL-DEGEL	DURABILITE FACE AU GEL/DEGEL		APD APD		
RESISTANCE A L'ALTERATION	DURABILITE FACE A LA REACTION ALCALI-SILICE		APD NR		
SAS BAGLIONE SAS au Capital de 160 000 Euros Carrière de " Guélaintain" 53 300 St-FRAMBAULT de PRIERES		 1165			

Marquage C E						
Organisme : Université Gustave Eiffel		Numero certificat 1165-RPC-2004-G-0027 du 29/11/2004 modification N°10 en 2023				
Adresse : Nantes		Classe granulaire GRAVILLON 6.3/14		ST FRAIMBAULT		
MAJ : mars-25						
Granulats pour mélanges hydrocarbonnés	EN 13043	Granulats pour bétons	EN 12620+A1	Granulats pour matériaux traités aux liants hydrauliques ou non traités pour travaux génie civil et construction de chaussée	EN 13242+A1	
FORME DES GRAINS		FORME DES GRAINS	3	FORME DES GRAINS		
GRANULOMETRIE Catégorie de tolérance		GRANULARITE	G _c 80/20 G _s 15 2.59 Mg/m³	GRANULARITE Catégorie de tolérance		
DENSITE DES GRAINS		MASSE VOLUMIQUE REELLE		MASSE VOLUMIQUE REELLE		
PROPRETE		PROPRETE	APD	PROPRETE		
AFFINITE AVEC LES LIANTS HYDROCARBONES		Qualité des fines	APD	Teneur en fines Qualité des fines		
POURCENTAGE DE GRAINS SEMI-CONCASSES		Teneur en éléments coquilliers		POURCENTAGE DE GRAINS SEMI-CONCASSES		
RESISTANCE A LA FRAGMENTATION OU AU CONCASSAGE		RESISTANCE A LA FRAGMENTATION / A L'ECRASEMENT	LA ₉₀	RESISTANCE A LA FRAGMENTATION/A L'ECRASEMENT		
RESISTANCE AU POLISSAGE/ABRASION/USURE		RESISTANCE AU POLISSAGE	APD	STABILITE VOLUMIQUE		
Valeur de résistance au polissage		RESISTANCE A L'ABRASION	APD	ABSORPTION D'EAU/SUCCION D'EAU		
Valeur de résistance à l'abrasion du granulat		RESISTANCE A L'USURE	APD	COMPOSITION/TENEUR		
Résistance à l'usure du granulat grossier		COMPOSITION/TENEUR	< 0.001	Classification des gravillons recyclés		
Abrasion due aux pneus à crampons		Composition des gravillons recyclés	AS _{0.01}	Sulfates solubles dans l'eau des granulats recyclés		
RESISTANCE AUX CHOCS THERMIQUES		Chlorures	1% S	Sulfates solubles dans l'acide		
STABILITE VOLUMIQUE		Sulfates solubles dans l'acide	APD	Soufre total		
Désintégration du silicate bicalcique du laitier de haut fourneau refroidi dans l'air		Soufre total	Négatif	Teneur en sulfates solubles dans l'eau des granulats recyclés		
Désintégration du fer du laitier de haut fourneau refroidi dans l'air	Teneur en sulfates solubles dans l'eau des granulats recyclés	APD	Constituants réduisant le temps de prise et la résistance du béton			
Stabilité volumique du granulat de laitier d'acier	Constituants réduisant le temps de prise et la résistance du béton	APD	Influence des granulats recyclés sur le temps de prise initial du ciment			
COMPOSITION/TENEUR	Teneur en carbonates		Teneur en carbonates			
EMISSION DE RADIOACTIVITE	STABILITE VOLUMIQUE	APD	RETrait au séchage			
LIBERATION DE METAUX LOURDS	Retrait au séchage	APD	Constituants affectant la stabilité volumique des laitiers			
LIBERATION D'HYDROCARBURES POLYAROMATIQUES	Constituants affectant la stabilité volumique des laitiers	APD	de haut fourneau refroidi dans l'air			
LIBERATION D'AUTRES SUBSTANCES DANGEREUSES	Teneur en carbonates	0.8%	Teneur en carbonates			
RESISTANCE AU GEL-DEGEL	ABSORPTION D'EAU		ABSORPTION D'EAU			
RESISTANCE A L'ALTERATION	EMISSIONS DE RADIOACTIVITE		EMISSIONS DE RADIOACTIVITE			
	Radium 226 (Ra226)	25	Radium 226 (Ra226)			
	Thorium 232 (Th232)	25	Thorium 232 (Th232)			
	Potassium 40 (K40)	550	Potassium 40 (K40)			
	LIBERATION DE METAUX LOURDS	APD	LIBERATION DE METAUX LOURDS			
	LIBERATION D'HYDROCARBURES POLYAROMATIQUES	APD	LIBERATION D'HYDROCARBURES POLYAROMATIQUES			
	LIBERATION D'AUTRES SUBSTANCES DANGEREUSES	APD	LIBERATION D'AUTRES SUBSTANCES DANGEREUSES			
	DURABILITE FACE AU GEL-DEGEL	APD	DURABILITE FACE AU GEL/DEGEL			
	DURABILITE FACE A LA REACTION ALCALI-SILICE	NR	DURABILITE FACE A LA REACTION ALCALI-SILICE			
SAS BAGLIONE SAS au Capital de 160 000 Euros Carrière de " Guélaintain" 53 300 St-FRAIMBAULT de PRIERES						

Marquage CE			
Organisme : Université Gustave Eiffel		Numero certificat 1165-RPC-2004-G-0027 du 29/11/2004 modification N°10 en 2023	
Adresse : Nantes		Classe granulaire GRAVILLON 11.2/22.4 ST FRAMBAULT	
MAJ : mars-25			
Granulats pour mélanges hydrocarbonnés	EN 13043	Granulats pour bétons	EN 12620+A1
FORME DES GRAINS GRANULOMETRIE Catégorie de tolérance DENSITE DES GRAINS PROPRETE AFFINITE AVEC LES LIANTS HYDROCARBONES POURCENTAGE DE GRAINS SEMI-CONCASSES RESISTANCE A LA FRAGMENTATION OU AU CONCASSAGE RESISTANCE AU POLISSAGE/ABRASION/USURE Valeur de résistance au polissage Valeur de résistance à l'abrasion du granulat Résistance à l'usure du granulat grossier Abrasion due aux pneus à crampons RESISTANCE AUX CHOCS THERMIQUES STABILITE VOLUMIQUE Désintégration du silicate bicalcique du laitier de haut fourneau refroidi dans l'air Désintégration du fer du laitier de haut fourneau refroidi dans l'air Stabilité volumique du granulat de laitier d'acier COMPOSITION/TENEUR EMISSION DE RADIOACTIVITE LIBERATION DE METAUX LOURDS LIBERATION D'HYDROCARBURES POLYAROMATIQUES LIBERATION D'AUTRES SUBSTANCES DANGEREUSES RESISTANCE AU GEL-DEGEL RESISTANCE A L'ALTERATION SAS BAGLIONE SAS au Capital de 160 000 Euros Carrière de " Guélaintain" 53 300 St-FRAMBAULT de PRIERES	EN 13043	Granulats pour bétons	EN 12620+A1
		FORME DES GRAINS	2
		GRANULARITE	G _c 80/20
		MASSE VOLUMIQUE REELLE	2.60 Mg/m ³
		PROPRETE	APD
		Qualité des fines	APD
		Teneur en éléments coquilliers	
		RESISTANCE A LA FRAGMENTATION / A L'ECRASEMENT	LA ₅₀
		RESISTANCE AU POLISSAGE	APD
		RESISTANCE A L'ABRASION	APD
		RESISTANCE A L'USURE	APD
		COMPOSITION/TENEUR	APD
		Composition des gravillons recyclés	< 0.001
		Chlorures	AS _{0.1}
		Sulfates solubles dans l'acide	1% S
		Soufre total	APD
		Teneur en sulfates solubles dans l'eau des granulats recyclés	Négatif
		Constituants réduisant le temps de prise et la résistance du béton	APD
		Influence des granulats recyclés sur le temps de prise initial du ciment	APD
		Teneur en carbonates	
		STABILITE VOLUMIQUE	APD
		Retrait au séchage	
		Constituants affectant la stabilité volumique des laitiers	
		de haut fourneau refroidi dans l'air	
		Teneur en carbonates	
		ABSORPTION D'EAU	0.5%
		EMISSIONS DE RADIOACTIVITE	
		Radium 226 (Ra226)	25
		Thorium 232 (Th232)	25
		Potassium 40 (K40)	550
		LIBERATION DE METAUX LOURDS	APD
		LIBERATION D'HYDROCARBURES POLYAROMATIQUES	APD
		LIBERATION D'AUTRES SUBSTANCES DANGEREUSES	APD
		DURABILITE FACE AU GEL/DEGEL	APD
		DURABILITE FACE A LA REACTION ALCAI-SILICE	NR
		