



Analyses matériaux

Accréditation et agrément

Table des matières

	Page
1. Présentation et contacts	2
2. Granulats – Analyses physiques et mécaniques	3
3. Granulats – Analyses chimiques	4
4. Granulats recyclés	5
5. Fillers	5
6. Ballasts	5
7. Sols	6
8. Pierres naturelles	6
9. Bétons	7
10. Expertises	8

1. Présentation et contacts

Le laboratoire d'analyses des matériaux d'Eurofins basé à Saverne a été créé en 1989 et accompagne depuis de nombreux industriels du domaine de la construction, bureaux d'études, bureaux de contrôle, experts. Nous vous proposons une offre globale de qualité :

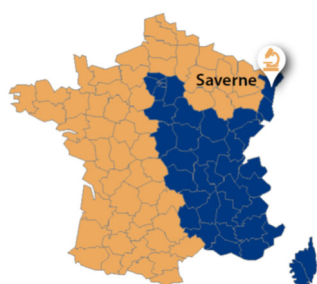


Accréditation COFRAC ESSAIS
NF EN ISO 17025 n°1-6313
Portée disponible sur www.cofrac.fr



Agrément Laboroute n° 10-101
Portée disponible sur
www.idrrim.com

Pour tout renseignement, obtenir un devis, passer commande :



■ Sébastien HERSENT - Chargé d'Affaires

Sebastien.Hersent@etfr.eurofins.com

06 80 32 17 93

■ Florent KOLLA - Chargé d'Affaires

Florent.Kolla@etfr.eurofins.com

06 62 96 62 08

Entité juridique : Eurofins Analyses Des Matériaux Et Combustibles
3 rue d'Otterswiller / 67700 Saverne – France
RCS SAVERNE 529294100 / TVA FR72529294100 / APE 7120B

Contact laboratoire matériaux : materiaux@etfr.eurofins.com

Chargées de Relation Clients matériaux

Christelle HOLLNER

☎ 03 88 02 15 62

materiaux@etfr.eurofins.com



Offre globale Eurofins Matériaux : www.eurofins.fr/materiaux-et-combustibles/

Eurofins OnLine (EOL) : <https://eol.etfr.eurofins.com/>

Flaconnages et transport : materiaux@etfr.eurofins.com

Conditions générales de vente : www.eurofins.fr/env

2. Granulats – Analyses physiques et mécaniques

GRANULATS - Analyses physiques			
Propriétés mesurées	Référence de la méthode	Accréditation COFRAC n° 1-6313	Agrément LABOROUTE n° 10-101
Description pétrographique simplifiée	NF EN 932-3		☑
Granulométrie	NF EN 933-1	☑	☑
Coefficient d'aplatissement	NF EN 933-3	☑	
Pourcentage de surfaces cassées	NF EN 933-5	☑	
Coefficient d'écoulement des sables	NF EN 933-6		
Teneur en éléments coquilliers	NF EN 933-7	☑	
Equivalent de sable	NF EN 933-8		
Valeur de bleu de méthylène MB	NF EN 933-9	☑	☑
Valeur de bleu de méthylène MBf	NF EN 933-9 (annexe A)		
Masse volumique en vrac	NF EN 1097-3		☑
Porosité intergranulaire	NF EN 1097-3		☑
Teneur en eau par étuvage	NF EN 1097-5	☑	☑
Masse volumique et absorption d'eau (0,063 à 31,5 mm)	NF EN 1097-6	☑	☑
Masse volumique et absorption d'eau avec fines	NF EN 1097-6; FD P 18-663	☑	☑
Masse volumique réelle pré-séchée (0,063 à 31,5 mm)	NF EN 1097-6 (annexe A)	☑	☑
Impuretés prohibées	NF P 18-546		☑
Boulettes d'argile	NF P 18-546		☑

GRANULATS - Analyses mécaniques			
Propriétés mesurées	Référence de la méthode	Accréditation COFRAC n° 1-6313	Agrément LABOROUTE n° 10-101
Résistance à l'usure Micro Deval	NF EN 1097-1	☑	☑
Résistance à la fragmentation Los Angeles	NF EN 1097-2	☑	☑
Coefficient de polissage accéléré CPA (PSV)	NF EN 1097-8	☑	☑
Résistance au gel-dégel	NF EN 1367-1		☑
Essai au sulfate de magnésium	NF EN 1367-2		
Coefficient de friabilité des sables	NF P 18-576	☑	☑
Essai d'abrasivité et de broyabilité	NF P 18-579		

3. Granulats – Analyses chimiques

GRANULATS - Alkali réaction			
Propriétés mesurées	Référence de la méthode	Accréditation COFRAC n° 1-6313	Agrément LABOROUTE n° 10-101
Essai accéléré de réactivité aux alcalis (autoclave sur mortier)	NF P 18-594 § 5.1		
Essai accéléré de réactivité aux alcalis (microbar)	NF P 18-594 § 5.2		
Essai long terme de réactivité aux alcalis	NF P 18-594 § 6 (méthode adaptée)		
Teneur en alcalins actifs solubles dans l'eau de chaux	XP P 18-544		<input checked="" type="checkbox"/>
Recherche par MEB de pathologies du béton liées à l'alcali-réaction et attaques sulfatiques	Méthode interne		
Etude pétrographique appliquée à l'alcali-réaction	XP P 18-843		

GRANULATS - Analyses chimiques			
Propriétés mesurées	Référence de la méthode	Accréditation COFRAC n° 1-6313	Agrément LABOROUTE n° 10-101
Teneur en chlorures solubles dans l'eau	NF EN 1744-1 § 8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Teneur en chlorures solubles dans l'acide	NF EN 1744-5		
Teneur en sulfates solubles dans l'eau dans les granulats naturels	NF EN 1744-1 § 10.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Teneur en sulfates solubles dans l'eau dans les granulats recyclés	NF EN 1744-1 § 10.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Teneur en soufre total	NF EN 1744-1 § 11 (adaptée)		
Teneur en sulfates solubles dans l'acide	NF EN 1744-1 § 12 version 1998	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Contaminants Légers	NF EN 1744-1 § 14.2		
Matières humiques	NF EN 1744-1 § 15.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acide fulvique	NF EN 1744-1 § 15.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Contaminants organiques par essai sur mortier	NF EN 1744-1 § 15.3		
Solubilité dans l'eau	NF EN 1744-1 § 16		
Perte au feu à 950 °C	NF EN 1744-1 § 17		
pH dans l'eau	NF ISO 10390		
Teneur en carbonates totaux	Méthode interne		

4. Granulats recyclés

GRANULATS RECYCLES			
Propriétés mesurées	Référence de la méthode	Accréditation COFRAC n° 1-6313	Agrément LABOROUTE n° 10-101
Classification des constituants	NF EN 933-11		
Teneur en sulfates solubles dans l'eau dans les granulats recyclés	NF EN 1744-1 § 10.2	☑	☑
Éléments indésirables (métaux, bois, plastiques, verres...)	méthode interne		
Masse volumique et absorption d'eau	NF EN 1097-6		
Influence d'un extrait soluble sur le temps de prise du ciment	NF EN 1744-6		

5. Fillers

FILLERS			
Propriétés mesurées	Référence de la méthode	Accréditation COFRAC n° 1-6313	Agrément LABOROUTE n° 10-101
Indice d'activité (28 ou 90 jours)	NF P 18-508		
Solubilité dans l'eau sur fillers	NF EN 1744-1 § 16		
Teneur en carbonates totaux	Méthode interne		
Porosité du filler sec compacté	NF EN 1097-4		
Essai bille-anneau	NF EN 13179-1		
Masse volumique absolue du filler	NF EN 1097-7		

6. Ballasts

BALLASTS			
Propriétés mesurées	Référence de la méthode	Accréditation COFRAC n° 1-6313	Agrément LABOROUTE n° 10-101
Granulométrie	NF EN 933-1	☑	☑
Petits éléments	NF EN 933-1		
Résistance à l'usure Micro Deval	NF EN 1097-1 (Annexe A)	☑	☑
Résistance à la fragmentation Los Angeles	NF EN 1097-2 (Annexe A)	☑	☑
Pierres longues	NF EN 13450		
Essai d'ébullition pour les ballasts (essai coup de soleil)	NF EN 1367-3		
Composants nocifs	CT IGEV001 (SNCF)		

7. Sols

SOLS			
Propriétés mesurées	Référence de la méthode	Accréditation COFRAC n° 1-6313	Agrément LABOROUTE n° 10-101
Agressivité des sols vis-à-vis du béton	NF EN 206		
Corrosion des aciers par les sols	A 05-252		
Classification GTR	NF P 11-300		
Teneur en eau	NF P 94-050		
Analyse granulométrique par tamisage	NF P 94-056		
Essai au bleu de méthylène VBS	NF P 94-068		
Limites d'Atterberg (liquidité et plasticité)	NF P 94-051		
Masse volumique apparente	NF P 94-053		
Essai Proctor normal	NF EN 13286-2		
Essai Proctor modifié	NF EN 13286-2		
Indice Portant Immédiat (IPI)	NF EN 13286-47		
Indice CBR	NF EN 13286-47		

8. Pierres naturelles

PIERRES NATURELLES			
Propriétés mesurées	Référence de la méthode	Accréditation COFRAC n° 1-6313	Agrément LABOROUTE n° 10-101
Examen pétrographique	NF EN 12407		
Résistance à la compression	NF EN 1926		
Résistance à la compression ASTM	ASTM C170		
Résistance à la flexion	NF EN 12372	<input checked="" type="checkbox"/>	
Résistance à la flexion ASTM	ASTM C880		
Masses volumiques réelle et apparente, porosité	NF EN 1936	<input checked="" type="checkbox"/>	
Masse volumique et porosité ASTM	ASTM C97		
Absorption d'eau par capillarité	NF EN 1925		
Coefficient d'absorption d'eau	NF EN 13755		
Absorption d'eau par capillarité dans les éléments de maçonnerie	NF EN 772-11		
Résistance à l'usure au disque	NF EN 14157	<input checked="" type="checkbox"/>	
Résistance à la glissance	NF EN 14231 / Laboroute sur NF EN 13036-4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Vitesse de propagation du son	NF EN 14579		
Indice de continuité	P 18-556		
Résistance par cristallisation des sels	NF EN 12370		
Rupture au niveau du goujon de l'agrafe	NF EN 13364		

9. Bétons

BETONS			
Propriétés mesurées	Référence de la méthode	Accréditation COFRAC n° 1-6313	Agrément LABOROUTE n° 10-101
Résistance à la compression d'une carotte de béton	NF EN 12504-1		
Résistance à la compression sur éprouvette normalisée	NF EN 12390-3		<input checked="" type="checkbox"/>
Résistance à la flexion	NF EN 12390-5		
Résistance à la traction par fendage	NF EN 12390-6		
Agressivité des sols vis-à-vis du béton	NF EN 206		
Agressivité des eaux souterraines vis-à-vis du béton	NF EN 206		
Aptitude d'une eau au gâchage	NF EN 1008		
Recherche par MEB de pathologies du béton liées à l'alcali-réaction et attaques sulfatiques	Méthode interne		

BETONS DURCIS / CONCRETTEST© - Composition et pathologies des bétons			
Propriétés mesurées	Référence de la méthode	Accréditation COFRAC n° 1-6313	Agrément LABOROUTE n° 10-101
Teneur en ciment (méthode de la silice soluble)	Méthode interne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Teneur en ciment	GranDuBé (adaptée)		
Rapport eau / ciment (E/C)	Méthode interne		
Détection de la perte au feu à 950 °C	Méthode interne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Résidus insolubles dans l'acide nitrique	Méthode interne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Profondeur de carbonatation	NF EN 14630		
Masse volumique et porosité	NF P 18-459 (adaptée)		
Résistance à la compression d'une carotte de béton	NF EN 12504-1		
Recherche de pathologies par MEB	Méthode interne		
Coefficient L-barre	ASTM C 457		
Chlorures solubles dans l'eau	GranDuBé (adaptée)		
Teneur en chlorures totaux	GranDuBé		
Sulfates solubles dans l'eau	NF EN 16455 (adaptée)		
Sulfates solubles dans l'acide	NF EN 196-2 (adaptée)		
Nitrates solubles dans l'eau	NF EN 16455 (adaptée)		
Teneur en alcalins solubles dans l'eau (Na, K)	NF EN 16455 (adaptée)		
Teneur en alcalins solubles dans l'acide nitrique (Na ₂ O eq)	Méthode interne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Teneur en inhibiteur de corrosion	Méthode interne		

10. Expertises

EXPERTISES MATERIAUX			
Propriétés mesurées	Référence de la méthode	Accréditation COFRAC n° 1-6313	Agrément LABOROUTE n° 10-101
Microscopie optique	Méthode interne		
Perméabilité à l'eau (méthode pipe de Karsten)	Méthode interne		
Microscopie Electronique à Balayage (MEB)	Méthode interne		
Analyse élémentaire semi-quantitative par fluorescence X (MEB-EDS)	Méthode interne		
Analyse infrarouge qualitative (IRTF)	Méthode interne		
Analyse ultraviolet qualitative (UV)	Méthode interne		
Analyse cristallographique semi-quantitative par diffraction X (DRX)	Méthode interne		
Etude de corrosions	Méthode interne		
Identification d'insectes et champignons lignivores sur bois	NF P 03-200 / NF P 03-201		
Epaisseur d'une couche mince	Méthode interne		
Détermination de la nature du liant d'une peinture	Méthode interne		
Analyse granulométrique par diffraction laser (0 à 800 µm)	Méthode interne		
Identification de corps étrangers	Méthode interne		
Recherche de pathologies dans les matériaux	Méthode interne		
Performance des ETICS	Méthode interne		
Etudes sur mesure	Méthode interne		