

Institut d'essai de matériaux, conseils techniques et analyse chimique.

Liste de prix 2017



IMP Bautest SA - en bref

Organisation et collaborateurs

L'équipe interdisciplinaire d'IMP se compose d'ingénieurs en génie civil et en sciences des matériaux, de chimistes, géologues, physiciens, techniciens, laborantins et du personnel administratif. Notre équipe se réjouit de vous fournir des prestations personnalisées, des conseils pratiques et de relever avec vous des défis complexes.

Notre grande flexibilité, notre infrastructure moderne et une logistique éprouvée nous permettent de vous offrir un suivi optimal de vos chantiers sur l'ensemble du territoire Suisse. Nos sites et succursales se trouvent à Oberbuchsiten (SO), Morat, Bâle et au chantier de Nant de Drance en Valais.

Nos prestations

Etabli en tant qu'Institut d'essai de matériaux, de conseils techniques et analyse chimique, reconnu pour notre indépendance et notre accréditation, nous offrons depuis plus de 25 ans des essais, contrôles et soutiens techniques pour les entreprises et maîtres d'ouvrage publics.

Nous suivons la réalisation d'ouvrages complexes depuis leur planification jusqu'à leur mise en service et / ou leur démolition.

Nous effectuons les essais sur matériaux et analyses dans notre propre laboratoire ultramoderne.

Enrobés bitumineux: Afin de rester fidèle à notre devise "leader dans le domaine des essais sur matériaux bitumineux", nous sommes engagés dans la recherche, la normalisation et la formation. Les essais dynamiques, module complexe et résistance à la fatigue font partie des méthodes traditionnelles d'IMP. Grace à notre rhéomètre à cisaillement dynamique (DSR) nous sommes plus performant dans l'évaluation de bitumes PmB et de bitumes spéciaux.

Béton: Notre atout – un seul interlocuteur pour l'ensemble des essais sur béton: prélèvement et relevé d'état in situ, mesures non destructives (y c. mesure du champ de potentiel certifiée), essais en laboratoire et analyses chimiques. Pour les analyses RAG, nos spécialistes peuvent vous proposer différents types d'essais afin de cibler de manière optimale les investigations en fonction de vos besoins. Pour la résistance au CO₂, la méthode a été introduite chez IMP bien avant la mise en vigueur de la norme SIA.

Etanchéités: Au laboratoire, nous testons la qualité des lés d'étanchéités, des enduits et des produits de scellement de joints. Sur chantier, nous effectuons tous les essais et contrôles sur les différents types d'étanchéité. En tant que conseillers/experts compétents, nous sommes à l'aise aussi bien sur les ponts que sur les toits plats. Grâce à nos projets de recherche et notre participation active dans les organisations de normalisation, nous sommes toujours à la pointe.

Granulats/sols: Nous examinons pour vous l'ensemble des propriétés des granulats pour enrobé, béton, grave non traitée, ballast et grave PSS, y c. matériaux recyclés. Nos analyses et essais sur terrains et sols vous permettront d'évaluer correctement leurs propriétés. Pour les investigations et l'assainissement de sols et sites potentiellement pollués ou contaminés, vous pouvez compter sur le suivi et le soutien compétant de nos spécialistes et l'efficacité et la rapidité de notre propre laboratoire chimique.

Relevé d'état et marquage: Avec nos véhicules spéciaux, nous mesurons en continu, à grande vitesse et sans gêne au trafic, la qualité antidérapante des revêtements et la visibilité de nuit des marquages. Notre appareil FWD nous informe de manière non destructive de la portance de la chaussée. Avec les relevés 3D géoréférencés réalisés avec notre véhicule de mesure à grand rendement (IRIS), nous vous fournissons non seulement une évaluation de l'état de la chaussée (dégradations de surface), mais également des modèles 3D de l'espace routier – directement chez vous au bureau. Le véhicule IRIS est à la pointe de la technologie dans toute l'Europe.

Essais non-destructifs: Les essais non-destructifs nous permettent de voir à l'intérieur d'un élément d'ouvrage sans devoir déplacer un seul caillou: La vérification de l'intégrité de pieux par les méthodes à ultrason ou à impact, la surveillance de vibrations par des sismomètres, la détermination de la structure d'une chaussée, la détection de fers d'armature ou de vides dans le béton avec un géoradar – toutes ces méthodes d'investigation ont un point en commun: elles permettent de compléter les prélèvements et analyses au laboratoire sans impact sur l'ouvrage.

IMP Savoir-faire: Sous la devise "l'expérience fait école", nous transmettons l'expérience acquise par nos experts dans nos cours de formation continue. Nous offrons des cours de formation modulaires, des journées techniques sur des thèmes d'actualité et des formations sur mesure pour vos collaborateurs. Non manuels imp sont des manuels de références très appréciés.

Critiques / suggestions

L'optimisation de nos services dépend également de vos critiques et vos suggestions. Elles sont toujours les bienvenues et font partie intégrante de notre mode de conduite.

A propos de la liste de prix

La liste de prix 2017 vous informe sur l'étendue de nos prestations et le coût d'une prestation individuelle. Seule une **demande d'offre** permet de cerner clairement vos besoins et de vous fournir des solutions ciblées et optimisées selon le programme et le déroulement des essais, leurs délais, etc. Demandez nos conditions spéciales pour des mandats plus importants ou réguliers... appelez-nous!

Table des matières

1. Matériaux bitumineux			4
	1.1 Liants bitumineux	-	
	1.2 Enrobé		
	1.3 Etudes de formulation		
	1.4 Carottes		
	1.5 Essais in situ		
8. Auscultation			
	8.1 Qualité antidérapante	,	_
	8.2 Planéité		
	8.3 Relevé d'état avec I.R.I.S		
	8.4 Portance		
	8.5 Marquage routier		
2. Granulat / Sols / Roches			
	2.1 Préparation d'échantillon		_
	2.2 Granulats pour mélanges hydrocarbonés		
	2.3 Fillers		
	2.4 Agrégats d'enrobés		
	2.5 Granulats pour béton		
	2.6 Graves non traitées (graves / RC-graves et -graves de granulats)		
	2.7 Grave PSS		
	2.8 Ballast ferroviaire		
	2.9 Sols		
	2.10 Stabilisations des sols		
	2.11 Roches / Pierres naturelles		
	2.12 Essais en situ		1
B. Béton	2.12 200.0 0.1 0.0		1
J. Detoil	3.1 Béton frais		- 1
	3.2 Béton durci		1
	3.3 Réaction Alcali-Granulats		1
	3.4 Analyses chimiques sur béton		1
	3.5 Essais et mesures in situ		1
	3.6 Mortier		. 1
4. Essais non destructifs	o.o mortor		1
Essais Holl destructils	4.1 Contrôle d'intégrité de pieux		_
	4.2 Conservation de preuves		1
	4.3 Dans la construction en béton		1
	4.4. Dans la construction routière		1
- P4			1 1
5. Etanchéités, enduit de pro			
	5.1 Bitumes et lés d'étanchéité en bitume-polymère PBD		1
	5.2 Produits de scellement de joints appliqués à chaud		1
	5.3 Enduits d'apprêt pour produits de scellement de joints		1
	5.4 Essais in situ – Etanchéités		1
	5.5 Enduits de protection de surface (OS)		1
	5.6 Essais in situ – Enduits de protection de surface (OS)		1
6. Analyses chimiques			18
	voir liste de prix analyses chimiques		
7. Tarifs, honoraires		. <u> </u>	19
	7.1 Honoraires (selon tarifs horaires SIA)		1
	7.2 Frais		2
	7.3 Coûts supplémentaires		2
	7.4 Rapports 7.5 IMP Savoir-faire		2 2
0			
Conditions commerciales gé	enerales		22

IMP Bautest AGIMP Bautest SAHauptstrasse 591Rte de Fribourg 714625 Oberbuchsiten3280 MoratTelefon 062 389 98 90Téléphone 026 670 07 07info@impbautest.chmorat@impbautest.chwww.impbautest.chwww.impbautest.ch

	Norme/Méthode	Prix	Pos.nº
1. Matériaux bitumineux			
1.1 Liants bitumineux			
Essais standards			
Récupération du liant avec évaporateur rotatif	SN 670 403a-NA	270.00	01.10.01-00 *
Jugement macroscopique, détermination des propriétés sensorielles	SN 670 503	93.00	01.10.02-00 *
Pénétration	SN 670 511		01.10.04-00 *
Indice de pénétration (IP)	SN 670 202-NA		01.10.05-00 *
Point de ramollissement - méthode Bille et Anneau	SN 670 512	120.00	
Affinité granulat-bitume; méthode statique	SN EN 12697-11		01.10.15-00 *
Détermination de l'affinité granulat-bitume; partie A: méthode de la bouteille tournante	SN EN 12697-11	740.00	01.10.16-00 *
Point de rupture selon Fraass	SN 670 507	515.00	01.10.06-00 *
Essais spéciaux Retour élastique	SN 670 547	445.00	01.10.17-00 *
Essai force-ductilité	SN 670 548a		01.10.17-00
Stabilité au stockage des PmB	SN 670 550		01.11.04-00 *
Vieillissement, méthode RFT	SN 670 518a		01.11.01-00 *
Vieillissement au Pressure Aging Vessel (PAV)	SN 670 588		01.11.02-00 *
Vicillissement, méthode RTFOT	SN 670 516a		01.11.03-00 *
Module de rigidité en flexion - Rhéomètre à flexion du barreau (BBR) à une température de -15 °C	SN 670 560		
Module complexe en cisaillement (DSR) 30-90 °C	SN 670 559		
Multiple Stress Creep Recovery Test (MSCR)	DIN EN 16659	685.00	01.10.30-00
Composants solubles dans le toluène	SN 670 506	155.00	01.10.13-00
Détermination de la viscosité dynamique des bitumes modifiés, partie 1: méthode cône et plateau	SN 670551-1	285.00	01.10.08-00
Teneur en HAP dans l'enrobé (DC); 1 à 2 échantillons	Procédure interne	205.00	01.12.02-00 *
Teneur en HAP dans l'enrobé (DC); dès 3 échantillons	Procédure interne	185.00	01.12.02-01 *
Teneur en HAP dans le liant, y c. récupération du liant; 1 à 2 échantillons, selon BAFU	Procédure interne	435.00	01.12.02-02 *
Teneur en HAP dans le liant, y c. récupération du liant; dès 3 échantillons, selon BAFU	Procédure interne		01.12.02-03 *
Teneur en HAP dans l'enrobé, y c. teneur en liant soluble; 1 à 2 échantillons, selon OLED Teneur en HAP dans l'enrobé, y c. teneur en liant soluble; dès 3 échantillons, selon OLED	Procédure interne	450.00 410.00	01.12.02-08 * 01.12.02-09 *
1.2 Enrobé Essais standards			
Analyse granulométrique y c. teneur en liant soluble	SN670401a / SN670902-1b	315.00	01.20.02-00 *
Essai Marshall y c. masse vol. apparente, teneur en vides et en vides comblés par le liant	SN 670 406a/408/430/434a		01.21.01-00 *
Essai Marshall y c. masse vol. apparente, teneur en vides et en vides comblés par le liant pour enrobé drainant	SN 670 406a/408/430/434a		01.21.01-01 *
Masse volumique réelle par calcul	SN 670 405a		01.20.04-00 *
Masse volumique réelle déterminée	SN 670 405a	145.00	
Paraffinage de l'échantillon pour la détermination de la masse vol. réelle; plus-value par échantillon	SN 670 406a	45.00	01.21.02-00 *
Indentation statique sur asphalte coulé (sans fabrication des éprouvettes)	SN 670 420	320.00	01.24.01-00 *
Confection de 2 cubes d'asphalte coulé pour l'essai d'indentation statique	SN 670 420	95.00	01.24.02-00 *
Essais spéciaux	_		
Essai d'égouttage du liant	SN 670 418	120.00	
Pourcentage de vides communicants pour PA; y c. confection des éprouvettes	NF P 98-254-2	450.00	01.22.01-00 *
Pourcentage de vides communicants pour PA; sans confection des éprouvettes	NF P 98-254-2	320.00	01.22.01-01 *
	SN 670 431a	680.00	01.23.01-00 *
Essai de compression cyclique, détermination du comportement au compactage	_	4005.00	04 00 00 00 *
Essai de compression cyclique; série de 3 éprouvettes	SN 670 425	1805.00	01.23.30-00 *
Essai de compression cyclique; série de 3 éprouvettes Essai d'orniérage 30'000 cycles y c. confection d'éprouvettes (2 plaques)	SN 670 425 SN 670 422a-NA	2575.00	01.23.06-00 *
Essai de compression cyclique; série de 3 éprouvettes Essai d'orniérage 30'000 cycles y c. confection d'éprouvettes (2 plaques) Indentation dynamique sur asphalte coulé, 2 éprouvettes; y c. confection des éprouvettes	SN 670 425 SN 670 422a-NA SN 640 441	2575.00 1235.00	01.23.06-00 * 01.25.01-00 *
Essai de compression cyclique; série de 3 éprouvettes Essai d'orniérage 30'000 cycles y c. confection d'éprouvettes (2 plaques) Indentation dynamique sur asphalte coulé, 2 éprouvettes; y c. confection des éprouvettes Sensibilité à l'eau d'éprouvettes bitumineuses	SN 670 425 SN 670 422a-NA	2575.00	01.23.06-00 * 01.25.01-00 * 01.22.03-00 *
Essai de compression cyclique; série de 3 éprouvettes Essai d'orniérage 30'000 cycles y c. confection d'éprouvettes (2 plaques) Indentation dynamique sur asphalte coulé, 2 éprouvettes; y c. confection des éprouvettes	SN 670 425 SN 670 422a-NA SN 640 441 SN 670 412a-NA	2575.00 1235.00 925.00	01.23.06-00 * 01.25.01-00 * 01.22.03-00 * 01.22.02-00 *
Essai de compression cyclique; série de 3 éprouvettes Essai d'orniérage 30'000 cycles y c. confection d'éprouvettes (2 plaques) Indentation dynamique sur asphalte coulé, 2 éprouvettes; y c. confection des éprouvettes Sensibilité à l'eau d'éprouvettes bitumineuses Compression diamétrale (traction indirecte)	SN 670 425 SN 670 422a-NA SN 640 441 SN 670 412a-NA SN 670 423	2575.00 1235.00 925.00 150.00	01.23.06-00 * 01.25.01-00 * 01.22.03-00 *
Essai de compression cyclique; série de 3 éprouvettes Essai d'orniérage 30'000 cycles y c. confection d'éprouvettes (2 plaques) Indentation dynamique sur asphalte coulé, 2 éprouvettes; y c. confection des éprouvettes Sensibilité à l'eau d'éprouvettes bitumineuses Compression diamétrale (traction indirecte) Test Cantabro perte de matériau des éprouvettes d'enrobé drainant	SN 670 425 SN 670 422a-NA SN 640 441 SN 670 412a-NA SN 670 423 SN 670 417	2575.00 1235.00 925.00 150.00 765.00	01.23.06-00 * 01.25.01-00 * 01.22.03-00 * 01.22.02-00 * 01.22.04-00
Essai de compression cyclique; série de 3 éprouvettes Essai d'orniérage 30'000 cycles y c. confection d'éprouvettes (2 plaques) Indentation dynamique sur asphalte coulé, 2 éprouvettes; y c. confection des éprouvettes Sensibilité à l'eau d'éprouvettes bitumineuses Compression diamétrale (traction indirecte) Test Cantabro perte de matériau des éprouvettes d'enrobé drainant Résistance à l'usure, essai Micro-Deval modifié Essai Duriez Essai Duriez; essai partiel	SN 670 425 SN 670 422a-NA SN 640 441 SN 670 412a-NA SN 670 423 SN 670 417 Notice technique OFROU	2575.00 1235.00 925.00 150.00 765.00 505.00	01.23.06-00 * 01.25.01-00 * 01.22.03-00 * 01.22.02-00 * 01.22.04-00 01.22.05-00
Essai de compression cyclique; série de 3 éprouvettes Essai d'orniérage 30'000 cycles y c. confection d'éprouvettes (2 plaques) Indentation dynamique sur asphalte coulé, 2 éprouvettes; y c. confection des éprouvettes Sensibilité à l'eau d'éprouvettes bitumineuses Compression diamétrale (traction indirecte) Test Cantabro perte de matériau des éprouvettes d'enrobé drainant Résistance à l'usure, essai Micro-Deval modifié Essai Duriez Essai Duriez; essai partiel	SN 670 425 SN 670 422a-NA SN 640 441 SN 670 412a-NA SN 670 423 SN 670 417 Notice technique OFROU SN 640 492 / NF-P-98-251-4	2575.00 1235.00 925.00 150.00 765.00 505.00 950.00	01.23.06-00 * 01.25.01-00 * 01.22.03-00 * 01.22.02-00 * 01.22.04-00 01.22.05-00 01.26.01-00
Essai de compression cyclique; série de 3 éprouvettes Essai d'orniérage 30'000 cycles y c. confection d'éprouvettes (2 plaques) Indentation dynamique sur asphalte coulé, 2 éprouvettes; y c. confection des éprouvettes Sensibilité à l'eau d'éprouvettes bitumineuses Compression diamétrale (traction indirecte) Test Cantabro perte de matériau des éprouvettes d'enrobé drainant Résistance à l'usure, essai Micro-Deval modifié Essai Duriez Essai Duriez; essai partiel Module complexe (rigidité IT-CY); essai de traction indirecte Module complexe (rigidité 2PB-TR)	SN 670 425 SN 670 422a-NA SN 640 441 SN 670 412a-NA SN 670 423 SN 670 417 Notice technique OFROU SN 640 492 / NF-P-98-251-4 SN 640 492 / Procédure int. SN 670 426, annexe C SN 670 426, annexe C	2575.00 1235.00 925.00 150.00 765.00 505.00 950.00 490.00	01.23.06-00 * 01.25.01-00 * 01.22.03-00 * 01.22.02-00 * 01.22.04-00 01.22.05-00 01.26.01-00 01.26.01-01
Essai de compression cyclique; série de 3 éprouvettes Essai d'orniérage 30'000 cycles y c. confection d'éprouvettes (2 plaques) Indentation dynamique sur asphalte coulé, 2 éprouvettes; y c. confection des éprouvettes Sensibilité à l'eau d'éprouvettes bitumineuses Compression diamétrale (traction indirecte) Test Cantabro perte de matériau des éprouvettes d'enrobé drainant Résistance à l'usure, essai Micro-Deval modifié Essai Duriez Essai Duriez; essai partiel Module complexe (rigidité IT-CY); essai de traction indirecte Module complexe (rigidité 2PB-TR) Résistance à la fatigue CIT-CY, essai de traction indirecte sur eprouvettes cylindriques	SN 670 425 SN 670 422a-NA SN 640 441 SN 670 412a-NA SN 670 423 SN 670 417 Notice technique OFROU SN 640 492 / NF-P-98-251-4 SN 640 492 / Procédure int. SN 670 426, annexe C SN 670 424; annexe F	2575.00 1235.00 925.00 150.00 765.00 505.00 950.00 490.00 2200.00 sur demande sur demande	01.23.06-00 * 01.25.01-00 * 01.22.03-00 * 01.22.02-00 * 01.22.05-00 01.22.05-00 01.26.01-00 01.26.01-01 01.23.40-00 01.23.41-00 01.23.50-00
Essai de compression cyclique; série de 3 éprouvettes Essai d'orniérage 30'000 cycles y c. confection d'éprouvettes (2 plaques) Indentation dynamique sur asphalte coulé, 2 éprouvettes; y c. confection des éprouvettes Sensibilité à l'eau d'éprouvettes bitumineuses Compression diamétrale (traction indirecte) Test Cantabro perte de matériau des éprouvettes d'enrobé drainant Résistance à l'usure, essai Micro-Deval modifié Essai Duriez Essai Duriez; essai partiel Module complexe (rigidité IT-CY); essai de traction indirecte Module complexe (rigidité 2PB-TR) Résistance à la fatigue CIT-CY, essai de traction indirecte sur eprouvettes cylindriques Résistance à la fatigue 2PB-TR, essai de flexion en deux points sur éprouvettes trapézoïdales	SN 670 425 SN 670 422a-NA SN 640 441 SN 670 412a-NA SN 670 423 SN 670 417 Notice technique OFROU SN 640 492 / NF-P-98-251-4 SN 640 492 / Procédure int. SN 670 426, annexe C SN 670 424; annexe F SN 670 424; annexe A	2575.00 1235.00 925.00 150.00 765.00 505.00 950.00 490.00 2200.00 sur demande sur demande	01.23.06-00 * 01.25.01-00 * 01.22.03-00 * 01.22.04-00 01.22.05-00 01.26.01-01 01.23.40-00 01.23.50-00 01.23.50-00
Essai de compression cyclique; série de 3 éprouvettes Essai d'orniérage 30'000 cycles y c. confection d'éprouvettes (2 plaques) Indentation dynamique sur asphalte coulé, 2 éprouvettes; y c. confection des éprouvettes Sensibilité à l'eau d'éprouvettes bitumineuses Compression diamétrale (traction indirecte) Test Cantabro perte de matériau des éprouvettes d'enrobé drainant Résistance à l'usure, essai Micro-Deval modifié Essai Duriez Essai Duriez; essai partiel Module complexe (rigidité IT-CY); essai de traction indirecte Module complexe (rigidité 2PB-TR) Résistance à la fatigue CIT-CY, essai de traction indirecte sur eprouvettes cylindriques	SN 670 425 SN 670 422a-NA SN 640 441 SN 670 412a-NA SN 670 423 SN 670 417 Notice technique OFROU SN 640 492 / NF-P-98-251-4 SN 640 492 / Procédure int. SN 670 426, annexe C SN 670 424; annexe F SN 670 424; annexe A SN 670 424; annexe D	2575.00 1235.00 925.00 150.00 765.00 505.00 950.00 490.00 2200.00 sur demande sur demande	01.23.06-00 * 01.25.01-00 * 01.22.03-00 * 01.22.02-00 * 01.22.05-00 01.26.01-00 01.26.01-01 01.23.40-00 01.23.50-00

Essai	Norme/Méthode	Prix	Pos.nº
1.3 Etudes de formulation			
Calcul d'une recette basé sur des analyses granulométriques	Procédure interne	360.00	01.27.01-00
Etude de formulation pour revêtements bitumineux	Procédure interne	sur demande	01.27.02-00
Etude de formulation pour asphalte coulé MA	Procédure interne	sur demande	01.27.04-00
Confection d'un mélange d'essai	Procédure interne	240.00	01.20.06-00
Confection d'une éprouvette Marshall	SN 670 430	55.00	01.21.04-00 *
Confection d'éprouvettes à la presse de compactage giratoire, série de 3 éprouvettes	SN 670 431a	660.00	01.23.02-00 *
1.4 Carottes			
Essais standards			
Préparation de l'échantillon pour essais (nettoyage, séchage etc.)	Procédure interne	30.00	01.00.01-00
Epaisseur de couche et structure par carotte	Procédure interne	80.00	
Epaisseur de couche et structure une seule couche par carotte	Procédure interne	45.00	01.00.02-01 *
Sciage des carottes par coupe	Procédure interne	30.00	01.00.03-00
Découpage de morceaux, par découpe	Procédure interne		01.00.04-00
Contrôle de la cohésion de couches, par coupe (Essai de cisaillement selon Dr. Leutner)	SN 670 461		01.30.04-00 *
Détermination de la masse volumique apparente Teneur en vide de carotte y c. calcul du degré de compactage; norme EN	SN 670 406a SN 670 408		01.30.01-00 * 01.30.02-00 *
Essai Marshall sur carotte y c. préparation de l'enrobé, masse vol. apparente, teneur en vides et en vides comblés par le	SN 670 406 SN 670 406a/408/430/434a	370.00	01.30.02-00
Essai Marshall sur carotte pour PA; y c. préparation de l'enrobé, masse vol. apparente, teneur en vides et en vides combiés par le	SN 670 406a/408/430/434a	405.00	01.31.01-01*
Essais spéciaux			
Profondeur de fissuration sur carotte	Procédure interne	95.00	01.30.03-00
Imprégnation d'échantillon sous vide puis sous pression	Procédure interne	160.00	01.00.05-00 *
Teneur en HAP qualitative (spray PAK-Marker)	Procédure interne	35.00	01.00.06-00
1.5 Essais in situ			
Carottage			
Forfait de déplacement type A; voir chapitre 7			
Prélèvement Ø 100 mm (par cm de carottage)	SN 670 427		01.50.11-00 *
Prélèvement Ø 150 mm (par cm de carottage)	SN 670 427		01.50.12-00 *
Prélèvement Ø 200 mm (par cm de carottage)	SN 670 427	12.00	01.50.13-00 *
Prélèvement Ø 300 mm (par cm de carottage)	SN 670 427		01.50.14-00 *
Prélèvement Ø 400 mm (par cm de carottage) Rebouchage: à chaud	SN 670 427 Procédure interne	82.00	01.50.15-00 * 01.50.19-00
Rebouchage: a triadu	Procédure interne	62.00	01.50.18-00
Prélèvement d'échantillon			
Forfait de déplacement type D ou type C, selon nombre d'échantillon; voir chapitre 7	-		
Prélèvement de morceaux d'enrobé	SN 670 427	sur demande	01.50.21-00 *
Prélèvement d'enrobé	SN 670 427	sur demande	01.51.01-00 *
Prélèvement de liants bitumineux	SN 670 501	sur demande	01.51.02-00 *
Liaison entre couches d'asphalte coulé Forfait de déplacement type C. voir chapitre 7			
Liaison entre couches d'asphalte coulé, essai d'arrachement, série 3 essais	SIA 283/1 / Procedure interne	305.00	01.50.30-00
Contrôle du compactage			
Forfait de déplacement type A; voir chapitre 7 Contrôle du compactage avec nucléodensimètre (Troxler), mesure in situ, par heure	ASTM D 2950 / procédure int.	165.00	01.53.01-00 *
Essais spéciaux	7.0 Tim D 2000 / procedure fill.	105.00	51.55.01 - 00
Forfait de déplacement type A; voir chapitre 7			
Analyse spectrale de la texture au profilomètre laser par échantillon de 10 m (PMP inclus)	SN 640-511-11	775.00	01.55.01-00
Forfait de déplacement type B; voir chapitre 7			
Perméabilité à l'eau d'enrobé drainant (10 points de mesure)	SN 670 440	750.00	01.54.01-01 *
Perméabilité à l'eau d'enrobé drainant (mesure double)	SN 640 430a	160.00	01.54.01-00 *
Essai sous vide pour les revêtements étanches	SIA 203	165.00	01.54.02-00
Essais sur couche SAMI ou enduit superficiel			
Forfait de déplacement type C; voir chapitre 7	SN 670 472-1	200.00	01 54 02 00
Dosage du liant pour enduit d'apprêt / enduit superficiel Dosage du gravillon pour enduit superficiel	SN 670 472-1 SN 670 472-1	300.00 130.00	01.54.03-00
Dosage du gravillori pour enduit superiiciei	ON 010 41Z-1	130.00	01.54.04-00

Essai	Norme/Méthode	Prix	Pos.nº
8. Auscultation			
3.1 Qualité antidérapante	12.2 TD C=:# C4D (CI/M) 2007	2465.00	08.74.51-02
Mesure de la qualité antidérapante avec SKM, forfait de mise à disposition, (y c. calibrage et entretien); mesure jusqu m, y c. exploitation des résultats	r'à 3 TP Griff-StB (SKM) 2007	2165.00	00.74.51-02
Mesure de la qualité antidérapante avec SKM, double mesure (réception) y c. exploitation ; par km supplémentaire	TP Griff-StB (SKM) 2007	160.00	08.74.51-12
Mesure de la qualité antidérapante avec SKM, mesure simple (auscultation) y c. exploitation ; p. km supplémentaire	TP Griff-StB (SKM) 2007	110.00	08.74.51-11
Forfait de déplacement type C; voir chapitre 7.2			
Pendule SRT, qualité antidérapante, par endroit (4 mesures)	SN 640 512-4a	196.00	08.74.12-11
Drainométre de Moore, mesure de la drainabilité superficielle; par endroit (10 mesures)	SN 640 511-3b	160.00	08.74.13-11
Mesure de la profondeur de macrotexture, méthode de la tache de sable, par endroit (4 mesures)	SN 640 511-1	196.00	08.74.14-11
8.2 Planéité			
Forfait de déplacement type B; voir chapitre 7			
Planéité longitudinale au goniographe y c. exploitation, jusq'à 500 m	SN 640 520a	725.00	08.72.11-11
Planéité longitudinale au goniographe y c. exploitation, par 1000 m supplémentaire	SN 640 520a	425.00	08.72.11-12
Planéité transversale par endroit, jusqu'à 4 mesures	SN 640 516-7	115.00	08.73.11-11
Planéité transversale par endroit, dès 5 mesures	SN 640 516-7	95.00	08.73.11-12
Forfait de déplacement type A; voir chapitre 7			
Planéité longitudinale avec profilomètre laser jusqu'à 1'000 m	SN 640 516-7	695.00	08.72.51-11
Planéité longitudinale avec profilomètre laser; par 1000 m supplémentaire	SN 640 516-7	88.00	08.72.51-12
3.3 Relevé d'état avec système I.R.I.S			
Forfait d'intervention I.R.I.S (y c. calibration et entretien)		1700.00	08.79.10-01
.R.I.S, déplacement aller et retour (incl. opérateur)		3.00	08.79.10-02
Mesure et exploitation Indices I2 + I3 (planéité longitudinale et transversale), par km	SNR 640 516	200.00	08.79.10-03
Mesure et exploitation Indice I0/I1 (dégradations de surface), par km	SN 640 925	300.00	08.79.10-04
Plus-value pour relevé d'image, par km		60.00	08.79.10-05
Relevé de l'espace routier en 3D		sur demande	08.79.10-06
PMS – Gestion de l'entretien et planification des mesures		sur demande	08.79.10-07
Essais combinés sur demande			
8.4 Portance			
Benkelman			
Fortist de déale consent time Divisir elemètre 7			
Forfait de déplacement type B; voir chapitre 7	SN 670 362a	our domando	00 75 11 12
Mesure de déflexion à la poutre de Benkelman (camion non compris)	SN 670 362a	sur demande	08.75.11-12
FWD			
Forfait de déplacement FWD, y c. préparation, calibration et entretien	011 070 000	1133.00	08.75.51-00
Mesure de déflexion à l'appareil FWD (Falling Weight Deflectometer)	SN 670 362a	sur demande	08.75.51-11
8.5 Marquage routier			
Mesures in situ			
Forfait de déplacement type C; voir chapitre 7			
Géométrie par tronçon de mesure (5 points de mesure)	SN 640 850a	43.50	08.34.00-00
/isibilité de jour par tronçon de mesure (5 points de mesure)	SN 640 877-1	100.00	08.34.10-00
Visibilité de nuit - sec, par tronçon de mesure (5 points de mesure)	SN 640 877-1	100.00	08.34.11-00
Visibilité de nuit - humide, par tronçon de mesure (5 points de mesure)	SN 640 877-1	110.00	08.34.12-00
Pendule SRT, qualité antidérapante par endroit (5 mesures)	SN 640 877-1	196.00	08.34.20-00
Mesures dynamiques			
Rétro-réflectomètre dynamique, forfait de mise à disposition (inclus calibrage et entretien)		1000.00	08.35.10-00
Rétro-réflectomètre dynamique, déplacement aller et retour (incl. opérateur)		2.60	08.35.11-00
Rétro-réflectomètre dynamique, deplacement allei et retout (incl. operateur)	SN 640 877-1	46.50	08.35.13-00

Pos.nº

2. Granulat / Sols / Roches 2.1 Préparation d'échantillon SN FN 932-2 02.00.01-00 * Réduction d'échantillon 160 00 SN EN 1097-5 Teneur en eau échantillons 45.00 02.00.02-00 Plus value pour concassage et broyage Procédure interne 45.00 02.00.30-00 Plus value pour tamisage par classe granulaire Procédure interne 45.00 02.00.31-00 Plus value pour tamisage avec des tamis spécifiés de client, par tamis Procédure interne 45.00 02.00.32-00 Plus-value pour récupération du filler de diverses classes granulaires Procédure interne 300.00 02 00 50-00 Plus-value pour récupération du filler de classes granulaires pour un essai individuel (excepté sensibilité à l'eau) 90.00 Procédure interne 02.00.50-01 Prélèvement de carotte Ø 50 mm, jusqu' à H 50 mm 02.00.60-00 Procédure interne 30.00 Prélèvement de carotte Ø 50 mm, jusqu' à H 150 mm Procédure interne 60.00 02.00.60-01 Sciage des éprouvettes par coupe Procédure interne 25.00 02.00.61-00 30.00 02.00.61-01 Polissage des éprouvettes; par pièce Procédure interne 2.2 Granulats pour mélanges hydrocarbonés SN EN 933-1 130.00 02.20.00-00 * Granulométrie par tamisage à sec par classe granulaire Granulométrie par tamisage à sec par mélange granulaire SN EN 933-1 160.00 02.20.00-01 * Granulométrie par tamisage à l'eau (> 0,063 mm), par classe granulaire SN EN 933-1 180.00 02.20.00-02 * Granulométrie par tamisage à l'eau (> 0,063 mm); par mélange granulaire SN EN 933-1 230.00 02.20.00.03 * Coefficient d'aplatissement par classe granulaire 02.20.01-00 * SN EN 933-3 200.00 Coefficient d'aplatissement par mélange granulaire SN EN 933-3 425.00 02.20.01-01 Pourcentage de grains concassés par classe granulaire SN EN 933-5 160.00 02.20.03-00 Pourcentage de grains concassés par mélange granulaire SN EN 933-5 500.00 02.20.03-01 * 200.00 02.20.04-00 * Coefficient d'écoulement Ecs du sable SN EN 933-6 02.20.04-01 Coeffcient d' écoulement Ecs des gravillons SN EN 933-6 280.00 Essai Los Angeles par classe granulaire SN EN 1097-2 340.00 02.20.31-00 SN EN 1097-6, chap. 9 Coefficient d'absorption d'eau et masse volumique réelle, par classe granulaire d < 4; par pycnomètre 260.00 02.20.33-00 * Coefficient d'absorption d'eau et masse volumique réelle, par classe granulaire d > 4 mm; par pycnomètre SN EN 1097-6, chap. 8 210.00 02.20.33-01 * SN EN 1097-6, chap. 7 Coefficient d'absorption d'eau et masse volumique réelle, par classe granulaire, d >31.5 mm; par panier en treillis 210 00 02 30 33-02 * Pétrographie de granulats minéraux pour revêtement; par classe granulaire d < 2 mm; sable 600.00 02.20.40-00 * SN 670 115 Pétrographie de granulats minéraux pour revêtement; par classe granulaire; d > 2 mm SN 670 115 550.00 02.20.40-01 * Dureté; sans analyse pétrographique SN 670 115 125.00 02.20.41-00 Masse volumique en vrac; d < 32 mm SN EN 1097-3/-5 100.00 02 20 32-00 SN EN 1097-6, annexe A.4 02 20 34-00 Masse volumique du granulat par pycnomètre, par fraction granulaire, d < 32mm; mesure double 200.00 Masse volumique du granulat par panier en treillis, par fraction granulaire, d < 32mm SN EN 1097-6, annexe A.3 200.00 02.20.34-01 * Résistance au polissage (PSV) SN EN 1097-8 1600.00 02.20.36-00 Essai de résistance à l'usure Micro-Deval SN EN 1097-1 400.00 02.20.30-00 Polluants organiques grossiers; par classe granulaire SN EN 1744-1 200.00 02.20.61-00 * 2.3 Fillers 230.00 SN EN 933-10 02.21.00-00 * Tamisage dans un jet d'air de filler Masse volumique absolue du filler au pycnomètre SN EN 1097-7 250.00 02.21.33-00 * Porosité filler Rigden SN EN 1097-4 180.00 02.21.30-00 * Action rigidifiant Delta B et A SN EN 13179-1 425.00 02.21.31-00 * 02.21.40-00 Pétrographie du filler SN 670 116 820 00 SN EN 1744-1 02.21.61-00 Teneur en matière humique de filler 80.00 Solubilité dans l'eau SN EN 1744-1 125.00 02.21.34-00 Sensibilité à l'eau, masse volumique réelle non comprise SN EN 1744-4 2000.00 02.21.35-00 Sensibilité à l'eau, y c. masse volumique réelle SN EN 1744-4 2100.00 02 21 35-01 Modification de volume par immersion dans l'eau, Rigden et masse volumique réelle non compris SN 670 845a 02 21 32-00 725 00 Teneur de carbonate par Passon Procédure interne 220.00 02.21.60-00 * 2.4 Agrégats d'enrobés Quantité de matériaux étrangers présents dans les agrégats d'enrobés SN EN 12697-42 125.00 02.22.50-00 * Coefficient d'aplatissement par mélange granulaire SN EN 933-3 450.00 02.22.01-01 * Pourcentage de grains concassés par mélange granulaire SN EN 933-5 500.00 02.22.03-00 *

Essai

Norme/Méthode

Prix

Essai	Norme/Méthode	Prix	Pos.nº
2.5 Granulats pour béton Granulométrie par tamisage à sec par classe granulaire	SN EN 933-1	130.00	02.24.00-00 *
Granulométrie par tamisage à sec par mélange granulaire	SN EN 933-1		02.24.00-01 *
Granulométrie par tamisage à l'eau (> 0,063 mm), par classe granulaire	SN EN 933-1		02.24.00-02 *
Granulométrie par tamisage à l'eau (> 0,063 mm); par mélange granulaire	SN EN 933-1	230.00	02.24.00-03 *
Coefficient d'aplatissement par classe granulaire	SN EN 933-3	200.00	02.24.01-00 *
Coefficient d'aplatissement par mélange granulaire	SN EN 933-3	425.00	02.24.01-01 *
Coefficient d'absorption d'eau et masse volumique réelle, par classe granulaire d < 4mm; par pycnomètre	SN EN 1097-6		02.24.33-00 *
Coefficient d'absorption d'eau et masse volumique réelle, par classe granulaire d > 4 mm; par pycnomètre	SN EN 1097-6		02.24.33-01 *
Coefficient d'absorption d'eau et masse volumique réelle, par classe granulaire, d > 31.5mm; par panier en treillis	SN EN 1097-6		02.24.33.02 *
Propreté des granulats	SIA 162/1, Essai n° 12		02.24.50-01 *
Pétrographie de granulats minéraux pour revêtement; par classe granulaire; d >2mm Masse volumique en vrac; D < 31.5 mm	SN 670 115 SN EN 1097-3/-5		02.24.40.01 * 02.24.32-00 *
Masse volumique en viac, b < 31.5 min Masse volumique du granulat par pycnomètre, par fraction granulaire, d < 31.5 mm;	SN EN 1097-5, annexe A 4		02.24.32-00 *
Masse volumique du granulat par panier en treillis, par fraction granulaire, d > 31.5 mm	SN EN 1097-6, annexe A.3		02.24.34-01 *
Résistance au polissage (PSV)	SN EN 1097-8	1600.00	
Classification des composants de granulats et graves recyclées, y c. granulométrie par tamisage	SN EN 933-11 / SN EN 933-1		02.24.51-00 *
Classification des composants de granulats et graves recyclées, granulométrie par tamisage non compris	SN EN 933-11	450.00	02.24.51-01 *
Sulfates solubles dans l'acide; par classe granulaire, non compris préparation de l'échantillon	SN EN 1744-1	250.00	02.24.62-00 *
Sulfates solubles dans l'eau; par classe granulaire, non compris préparation de l'échantillon	SN EN 1744-1	250.00	02.24.63-00
Teneur en soufre total; par classe granulaire, non compris préparation de l'échantillon	SN EN 1744-1		02.24.66-00
Chlorures solubles dans l'acide; par classe granulaire, non compris préparation de l'échantillon	SN EN 1744-5		02.24.64-00
Chlorures solubles dans l'eau; par classe granulaire, non compris préparation de l'échantillon	SN EN 1744-1		02.24.65-00
Granulats recyclés, constituants qui influencent la prise et le durcissement	SN EN 1744-6	250.00	02.24.70-00
2.6 Graves non traitées (graves / RC-graves et -graves de granulats)	SN EN 933-1	250.00	02.26.00-00 *
Granulométrie par tamisage à l'eau mélange granulaire	SN EN 933-1 SN EN 933-1 / SN 670 119-NA	- — — —	02.26.00-00 *
Granulométrie par tamisage à l'eau mélange granulaire, y c. continuité courbe/tolérance à la réception Continuité de la courbe granulométrique/tolérance à la réception basée sur des données existantes	SN 670 119-NA		02.26.00-01
Coefficient d'aplatissement FI; grave non traitée	SN EN 933-3		02.26.01-01 *
Pourcentage de grains concassés par mélange granulaire	SN EN 933-5		02.26.03-01 *
Essai Los Angeles; classe granulaire	SN EN 1097-2	340.00	02.26.31-00 *
Essai Los Angeles; classes granulaires 4/8 et 11/16	SN EN 1097-2	680.00	02.26.31-01 *
Coefficient d'absorption d'eau et masse volumique réelle, par classe granulaire d > 4 mm; par pycnomètre	SN EN 1097-6, chap. 8	210.00	02.26.33-01 *
Masse volumique du granulat par panier en treillis, par fraction granulaire, d < 31.5 mm	SN EN 1097-6, chap. 7	210.00	02.26.33-02 *
Sulfates solubles dans l'acide; par classe granulaire, non compris préparation de l'échantillon	SN EN 1744-1	250.00	
Sulfates solubles dans l'eau; préparation de l'échantillon non comprise	SN EN 1744-1	- — — —	02.26.63-00 *
Teneur en soufre total; par classe granulaire, non compris préparation de l'échantillon	SN EN 1744-1	300.00	
Granulats recyclés, constituants qui influencent la prise et le durcissement	SN EN 1744-6	. — —	02.26.70-00
Polluant (essai visuel) Classification des composants de granulats et graves recyclées, y c. granulométrie par tamisage	Procédure interne SN EN 933-11 / SN EN 933-1	45.00 650.00	
Classification des composants de granulats et graves recyclées, y c. granulometre par tamisage Classification des composants de granulats et graves recyclées, granulométrie par tamisage non compris	SN EN 933-11		02.26.51-00
Essai Proctor: Compactage en moule AASHTO, standard ou modifié, y c. confection de l'éprouvette	SN EN 13286-2		02.26.80-00 *
Essai Proctor: Compactage en moule CBR, standard ou modifié, y c. confection de l'éprouvette	SN EN 13286-2		02.26.80-01 *
CBR (portance), essai individuel à w _{oot} (essai Proctor non compris)	SN 670 330-47	340.00	
CBR-2 (portance après immersion dans l'eau), essai individuel à w _{oot} (essai Proctor non compris)	SN 670 330-47	400.00	02.26.82-00 *
CBR-F (sensibilité au gel), essai individuel à w _{opt} (essai Proctor non compris)	SN 670 321	900.00	02.26.83-00 *
Essais CBR (CBR, CBR-2 et CBR-F) à la teneur en eau optimale, essai Proctor non compris	SN 670 330-47 / SN 670 321	1624.00	02.26.84-00 *
Perméabilité à l'eau (valeur k) dans moule CBR selon Darcy	Procédure interne	220.00	
Examen de qualification pour RC-graves et granulats RC, y c. essais CBR et analyses chimiques	SN 670 119-NA	5500.00	
Examen de qualification pour graves non traitées; y c. essais CBR, analyses chimiques non comprises	SN 670 119-NA	4500.00	02.26.99-01
Etude de formulation, calcul de recettes	Procédure interne	200.00	
Stabilité volumique des laitiers de haut fourneaux et d'acieries pour les granulats non traitées	SN EN 1744-1	850.00	02.26.86-00
2.7 Grave PSS			
2.7 Grave PSS Granulométrie par tamisage à l'eau par mélange granulaire	SN EN 933-1	250.00	02.29.00-00 *
Dureté; sans analyse pétrographique	SN 670 120 (anc. norme)	650.00	
Propreté des granulats (examen visuel)	Procédure interne		02.29.50-00
Essai Proctor: Compactage en moule AASHTO, standard ou modifié, y c. confection de l'éprouvette	SN EN 13286-2	650.00	
CBR (portance), essai individuel à w _{opt} (essai Proctor non compris)	SN 670 330-47	340.00	02.29.81-00 *
CBR-2 (portance après immersion dans l'eau), essai individuel à w _{opt} (essai Proctor non compris)	SN 670 320	400.00	02.29.82-00 *
CBR-F (sensibilité au gel), essai individuel à w _{opt} (essai Proctor non compris)	SN 670 321	900.00	
Perméabilité à l'eau (valeur k) dans moule CBR selon Darcy	Procédure interne	220.00	
Examen de qualification pour grave PSS	R RTE 21110	3400.00	02.29.99-00

Essai	Norme/Méthode	Prix	Pos.nº
2.8 Ballast ferroviaire			
Granulométrie par tamisage à sec par classe granulaire	SN EN 933-1	250.00	02.28.00-00 *
Indice de forme et longueur du grain	SN EN 933-4		02.28.02-00 *
Essai Los Angeles; ballast de voies ferrées	EN 1097-2/13450, annexe C		02.28.31-00 *
Pétrographie de granulats pour ballast ferroviaire	SN 670 115		02.28.40-00 *
Ballast de voies ferrées, examen d'aptitude, essai au sulfate de magnésium non compris	R RTE 21110	1400.00	02.28.99-00 *
2.9 Sols Sédimentométrie	SN 670 816	170.00	02.30.00-02 *
	SN EN 933-1	280.00	
Granulométrie par tamisage à l'eau sols Granulométrie et sédimentométrie	SN EN 933-1/SN 670 816		02.30.00-01
Détermination de la masse volumique	SN 670 340-2	210.00	
Masse volumique du sol au pycnomètre	SN 670 335		02.30.34-00 *
Limites de consistance selon Atterberg	SN 670 345b		02.30.38-00 *
Résistance à la compression de sols fluides	DIN 18136		02.30.41-00 *
Classification USCS, détermination granularité et consistances Atterberg non comprise	SN 670 004-2		02.30.10-00
Teneur en matière organique Test NaOH (qualitative)	SN 670 370		02.30.61-00 *
Teneur en matière organique par perte au feu (quantitative)	SN 670 370a		02.30.61-01 *
Essai Proctor: Compactage en moule AASHTO, standard ou modifié, y c. confection de l'éprouvette	SN EN 13286-2		02.30.80-00 *
Essai Proctor: Compactage en moule CBR, standard ou modifié, y c. confection de l'éprouvette	SN EN 13286-2	650.00	02.30.80-01 *
CBR (portance), essai individuel à w _{opt} (essai Proctor non compris)	SN 670 330-47		02.30.81-00 *
CBR-2 (portance après immersion dans l'eau), essai individuel à w _{oot} (essai Proctor non compris)	SN 670 330-47	400.00	02.30.82-00 *
CBR-F (sensibilité au gel), essai individuel à w _{opt} (essai Proctor non compris)	SN 670 321	900.00	02.30.83-00 *
Essais CBR (CBR, CBR-2 et CBR-F) à la teneur en eau optimale, essai Proctor non compris	SN 670 330-47 / SN 670 321	1625.00	02.30.84-00 *
Perméabilité à l'eau (valeur k) dans moule CBR selon Darcy	Procédure interne	250.00	02.30.85-00
Perméabilité à l'eau (valeur k) échantillon non remanié (cylindre, Ø 80mm, H50mm)	DIN 18137 / DIN 18130	1000.00	02.30.85-01
Essai de cisaillement UU (essai triaxial) sur sols; 3 contraintes normales, non consolidé, non drainé	DIN 18137	1200.00	02.30.90-00
Essai de cisaillement CU (essai triaxial) sur sols; 3 contraintes normales, consolidé, non drainé	DIN 18137	1250.00	02.30.90-01
Essai de cisaillement CD (essai triaxial) sur sols; 3 contraintes normales, consolidé, drainé	DIN 18137	1450.00	02.30.90-02
Essai de cisaillement UU (cisaillement direct) sur sols; 3 contraintes normales, non consolidé, non drainé	DIN 18137	550.00	02.30.91-00
Essai de cisaillement CU (cisaillement direct) sur sols; 3 contraintes normales, consolidé, non drainé	DIN 18137	640.00	02.30.91-01
Essai de cisaillement CD (cisaillement direct) sur sols; 3 contraintes normales, consolidé, drainé	DIN 18137	700.00	02.30.91-02
Essai de chargement par paliers à l'oedomètre (5 paliers de chargement, 1 palier de déchargement, 2 paliers de	SN 670 340-5	460.00	02.30.92-00
Essai d'oedomètre; surtaxe pour des paliers supplémentaires	SN 670 340-5	75.00	02.30.92-01
Essai d'oedomètre; surtaxe pour tassement par unité de temps	SN 670 340-5	75.00	02.30.92-02
2.10 Stabilisations des sols			
Résistance à la compression après immersion dans l'eau	SN EN 13286-41	75.00	02.32.41-00
Stabilisation aux liants hydrauliques, examen de qualification, y c. essai sur matériau de base et essai de gel-dégel	SN 640 496-NA	3850.00	02.32.95-00 *
Stabilisation aux liants hydrauliques, examen de qualification, y c. essai sur matériau de base; essai de gel-dégel	SN 640 496-NA	2350.00	02.32.95-01 *
Stabilisation aux liants hydrauliques, examen de qualification, essai sur matériau de base et essai de gel-dégel non compris	SN 640 496-NA	1600.00	02.32.95-02 *
Stabilisation aux liants hydrauliques, essai de gel-dégel	SN 640 496-NA	1600.00	02.32.95-03 *
Stabilisation à la chaux aérienne, examen d'aptitude; y c. essai sur matériau de base	SN 640- 500-11	4000.00	02.32.96-00
Stabilisation à la chaux aérienne, examen d'aptitude; essai sur matériau de base non compris	SN 640- 500-11	2500.00	02.32.96-01
2.11 Roches / Pierres naturelles			
	SN 670 353	75.00	02.34.41-00 *
2.11 Roches / Pierres naturelles Résistance à la compression (roche), valeur individuelle Résistance à la compression (roche) y c. photo de la rupture	SN 670 353 SN 670 353	75.00 100.00	
Résistance à la compression (roche), valeur individuelle			02.34.41-01 *
Résistance à la compression (roche), valeur individuelle Résistance à la compression (roche) y c. photo de la rupture	SN 670 353	100.00	02.34.41-01 *
Résistance à la compression (roche), valeur individuelle Résistance à la compression (roche) y c. photo de la rupture Résistance à la traction indirecte, Point-Load, série de 10 carottes Ø 50 mm, sans évaluation	SN 670 353 SN 670 355	100.00 90.00	02.34.41-01 * 02.34.42-00 *
Résistance à la compression (roche), valeur individuelle Résistance à la compression (roche) y c. photo de la rupture Résistance à la traction indirecte, Point-Load, série de 10 carottes Ø 50 mm, sans évaluation Résistance à la traction indirecte, Point-Load, série de 10 carottes Ø 50 mm, avec évaluation sommaire	SN 670 353 SN 670 355 SN 670 355	100.00 90.00 200.00	02.34.41-01 * 02.34.42-00 * 02.34.42-01 *
Résistance à la compression (roche), valeur individuelle Résistance à la compression (roche) y c. photo de la rupture Résistance à la traction indirecte, Point-Load, série de 10 carottes Ø 50 mm, sans évaluation Résistance à la traction indirecte, Point-Load, série de 10 carottes Ø 50 mm, avec évaluation sommaire Résistance à traction par fendage par carotte Ø 50 mm	SN 670 353 SN 670 355 SN 670 355 SN 670 354	100.00 90.00 200.00 90.00	02.34.41-01 * 02.34.42-00 * 02.34.42-01 * 02.34.43-00 *
Résistance à la compression (roche), valeur individuelle Résistance à la compression (roche) y c. photo de la rupture Résistance à la traction indirecte, Point-Load, série de 10 carottes Ø 50 mm, sans évaluation Résistance à la traction indirecte, Point-Load, série de 10 carottes Ø 50 mm, avec évaluation sommaire Résistance à traction par fendage par carotte Ø 50 mm Résistance à la flexion sous charge centrée	SN 670 353 SN 670 355 SN 670 355 SN 670 354 EN 12372	100.00 90.00 200.00 90.00 sur	02.34.41-01 * 02.34.42-00 * 02.34.42-01 * 02.34.43-00 * 02.34.44-00 02.34.44-01
Résistance à la compression (roche), valeur individuelle Résistance à la compression (roche) y c. photo de la rupture Résistance à la traction indirecte, Point-Load, série de 10 carottes Ø 50 mm, sans évaluation Résistance à la traction indirecte, Point-Load, série de 10 carottes Ø 50 mm, avec évaluation sommaire Résistance à traction par fendage par carotte Ø 50 mm Résistance à la flexion sous charge centrée Résistance à la flexion sous moment constant	SN 670 353 SN 670 355 SN 670 355 SN 670 354 EN 12372 EN 13161	100.00 90.00 200.00 90.00 sur sur	02.34.41-01 * 02.34.42-00 * 02.34.42-01 * 02.34.43-00 * 02.34.44-00 02.34.44-01
Résistance à la compression (roche), valeur individuelle Résistance à la compression (roche) y c. photo de la rupture Résistance à la traction indirecte, Point-Load, série de 10 carottes Ø 50 mm, sans évaluation Résistance à la traction indirecte, Point-Load, série de 10 carottes Ø 50 mm, avec évaluation sommaire Résistance à traction par fendage par carotte Ø 50 mm Résistance à la flexion sous charge centrée Résistance à la flexion sous moment constant Pétrographie, analyses sur lame mince, y c. confection des lames	SN 670 353 SN 670 355 SN 670 355 SN 670 354 EN 12372 EN 13161 Procédure interne	100.00 90.00 200.00 90.00 sur sur 380.00	02.34.41-01 * 02.34.42-00 * 02.34.42-01 * 02.34.43-00 * 02.34.44-00 02.34.44-01 02.34.40-00 *
Résistance à la compression (roche), valeur individuelle Résistance à la compression (roche) y c. photo de la rupture Résistance à la traction indirecte, Point-Load, série de 10 carottes Ø 50 mm, sans évaluation Résistance à la traction indirecte, Point-Load, série de 10 carottes Ø 50 mm, avec évaluation sommaire Résistance à traction par fendage par carotte Ø 50 mm Résistance à la flexion sous charge centrée Résistance à la flexion sous moment constant Pétrographie, analyses sur lame mince, y c. confection des lames Module d'élasticité statique (car. Ø 50 mm, I=130 mm)	SN 670 353 SN 670 355 SN 670 355 SN 670 354 EN 12372 EN 13161 Procédure interne SIA 162/1	100.00 90.00 200.00 90.00 sur sur 380.00 200.00	02.34.41-01 * 02.34.42-00 * 02.34.42-01 * 02.34.44-00 02.34.44-01 02.34.40-00 * 02.34.45-00 *
Résistance à la compression (roche), valeur individuelle Résistance à la compression (roche) y c. photo de la rupture Résistance à la traction indirecte, Point-Load, série de 10 carottes Ø 50 mm, sans évaluation Résistance à la traction indirecte, Point-Load, série de 10 carottes Ø 50 mm, avec évaluation sommaire Résistance à traction par fendage par carotte Ø 50 mm Résistance à la flexion sous charge centrée Résistance à la flexion sous moment constant Pétrographie, analyses sur lame mince, y c. confection des lames Module d'élasticité statique (car. Ø 50 mm, l=130 mm) Module d'élasticité dynamique, 3 carotte	SN 670 353 SN 670 355 SN 670 355 SN 670 354 EN 12372 EN 13161 Procédure interne SIA 162/1 EN 14146	100.00 90.00 200.00 90.00 sur sur 380.00 200.00 225.00 580.00	02.34.41-01 * 02.34.42-00 * 02.34.42-01 * 02.34.43-00 * 02.34.44-00 02.34.44-01 02.34.40-00 * 02.34.45-00 * 02.34.45-00 *
Résistance à la compression (roche), valeur individuelle Résistance à la compression (roche) y c. photo de la rupture Résistance à la traction indirecte, Point-Load, série de 10 carottes Ø 50 mm, sans évaluation Résistance à la traction indirecte, Point-Load, série de 10 carottes Ø 50 mm, avec évaluation sommaire Résistance à traction par fendage par carotte Ø 50 mm Résistance à la flexion sous charge centrée Résistance à la flexion sous moment constant Pétrographie, analyses sur lame mince, y c. confection des lames Module d'élasticité statique (car. Ø 50 mm, l=130 mm) Module d'élasticité dynamique, 3 carotte Détermination des masses volumiques réelle et apparente et des porosités ouvertes et totale	SN 670 353 SN 670 355 SN 670 355 SN 670 354 EN 12372 EN 13161 Procédure interne SIA 162/1 EN 14146 EN 1936	100.00 90.00 200.00 90.00 sur sur 380.00 200.00 225.00 580.00	02.34.41-01 * 02.34.42-01 * 02.34.43-00 * 02.34.43-00 * 02.34.44-01 02.34.44-01 02.34.45-00 * 02.34.45-00 * 02.34.45-00 * 02.34.33-00 *
Résistance à la compression (roche), valeur individuelle Résistance à la compression (roche) y c. photo de la rupture Résistance à la traction indirecte, Point-Load, série de 10 carottes Ø 50 mm, sans évaluation Résistance à la traction indirecte, Point-Load, série de 10 carottes Ø 50 mm, avec évaluation sommaire Résistance à traction par fendage par carotte Ø 50 mm Résistance à la flexion sous charge centrée Résistance à la flexion sous moment constant Pétrographie, analyses sur lame mince, y c. confection des lames Module d'élasticité statique (car. Ø 50 mm, l=130 mm) Module d'élasticité dynamique, 3 carotte Détermination des masses volumiques réelle et apparente et des porosités ouvertes et totale Absorption d'eau à la pression atmosphérique	SN 670 353 SN 670 355 SN 670 355 SN 670 354 EN 12372 EN 13161 Procédure interne SIA 162/1 EN 14146 EN 1936 EN 13755	100.00 90.00 200.00 90.00 sur sur 380.00 200.00 225.00 580.00 sur	02.34.41-01 * 02.34.42-01 * 02.34.43-00 * 02.34.43-00 * 02.34.44-01 02.34.44-01 02.34.45-00 * 02.34.45-00 * 02.34.45-00 * 02.34.33-00 *

Essai	Norme/Méthode	Prix	Pos.nº
2.12 Essais in situ			
Prélèvement d'échantillon			
Forfait de déplacement type D; voir chapitre 7			
Prélèvement de granulats et de sols	SN EN 932-1	125.00	02.00.00-00 *
Masse volumique du sol			
Forfait de déplacement type A; voir chapitre 7			
Masse volumique du sol, mesure au nucléodensimètre (appareil Troxler), mesure in situ, par heure	ASTM D 2950 / procédure int.	160.00	02.50.20-00 *
Masse volumique du sol méthode de sable, par essai	SN 670 335a	230.00	02.50.21-00 *
Essai de plaque ME/EV (contrepoids compris - camion); par mesure			
Forfait de déplacement type A; voir chapitre 7			
Essai de plaque ME/EV (y.c. contrepoids); couche de fondation	SN 670 317b	110.00	02.50.00-00 *
Essai de plaque ME/EV (y.c. contrepoids); terrain et infrastructure	SN 670 317b	110.00	02.50.00-01 *
Essai de plaque ME/EV (contrepoids non compris); par mesure	·		
Forfait de déplacement type C; voir chapitre 7			
Essai de plaque ME/EV (contrepoids non compris); couche de fondation	SN 670 317b	110.00	02.50.00-02 *
Essai de plaque ME/EV (contrepoids non compris); terrain et infrastructure	SN 670 317b	110.00	02.50.00-03 *
Essai de plaque dynamique			
Forfait de déplacement type C; voir chapitre 7			
Essai de plaque dynamique EVd avec mouton léger couche de fondation / terrain et infrastructure; par heure	TP BF-StB, partie B 8.3	160.00	02.50.02-00 *
Essai de plaque dynamique EVd avec mouton léger couche de fondation / terrain et infrastructure; par mesure	TP BF-StB, partie B 8.3	40.00	02.50.02-01 *
Contrôle du compactage et confection d'éprouvette			
Controls du Compactage et confection à épiouvette			
Prix global, comprennent forfait de déplacement y c. véhicule d'essai lourd, installations d'e	essai		
Contrôle de pose (MV avec nucléodensimètre, confection d'éprouvettes, prélèvement), par heure	Procédure interne	200.00	02.50.50-00
Contrôle lors de la pose < 3 h (y c. temps de déplacement)	Procédure interne	500.00	02.50.50-01
Contrôle lors de la pose < 4.5 h (y c. temps de déplacement)	Procédure interne	1000.00	02.50.50-02
Contrôle lors de la pose < 8.5 h (y c. temps de déplacement)	Procédure interne	1600.00	02.50.50-03
Sondages		_ 	
Forfait de déplacement type A ; voir chapitre 7			
Relevé du profil de la couche/sol de fondation dans un sondage ; par heure		180.00	02.70.00-00
Relevé du profil de la couche/sol de fondation dans un sondage, profils géotechniques et rapport compris		450.00	02.70.00-01

Essai

3. Béton

3.1 Béton frais
Interventions journée entière / demi-journée

Prix global, comprennent forfait de déplacement y c. véhicule d'essai lourd, installations d'essai

Contrôle de béton frais (CBF), intervention d'une journée jusqu' à 8.5 h, forfait (y c. 9 éprouvettes max.)

Contrôle de béton frais (CBF), intervention demi-journée jusqu' à 4.5 h, forfait (y c. 6 éprouvettes max.)

SN EN 206-1

73.00

73.00

73.00

73.00

73.00

73.00

Prix global, comprennent forfait de déplacement y c. véhicule d'essai lourd, installations d'essai			
Contrôle de béton frais (CBF), intervention d'une journée jusqu' à 8.5 h, forfait (y c. 9 éprouvettes max.)	SN EN 206-1	1260.00	03.50.60-00 *
Contrôle de béton frais (CBF), intervention demi-journée jusqu' à 4.5 h, forfait (y c. 6 éprouvettes max.)	SN EN 206-1	730.00	03.50.62-00 *
Contrôle de béton frais (CBF), intervention courte jusqu'à 3 h, par heure (confection d'éprouvette non comprise)	SN EN 206-1	179.00	
Contrôle de béton frais (CBF), intervention pour 1 contrôle jusqu' à 25 km, forfait (y c. 3 éprouvettes max., attente facturé)	SN EN 206-1	489.00	03.50.66-00 *
Béton normal			
Forfait de déplacement type B; voir chapitre 7			
CBF BN: Masse volumique du béton frais, teneur en eau, teneur en air, consistance (compactibilité, étalement ou affaissement) y c. confection de 3 éprouvettes max. (déplacement aller/retour ainsi que temps d'attente selon coûts effectifs)	SN EN 12350-div.	210.00	03.50.70-00 *
CBF complet sur béton normal, non compris confection d'éprouvettes, intervention et temps d'attente	Procédure interne	190.00	03.50.70-01 *
Béton autoplaçant			
Forfait de déplacement type B; voir chapitre 7			
CBF SCC1: Masse volumique du béton frais, teneur en eau, teneur en air, slump-flow y.c. confection de 3 éprouvettes max.	SN EN 12350-div. /	230.00	03.50.74-00 *
(déplacement aller/retour ainsi que temps d'attente selon coûts effectifs)	SIA 262/1, Anh. H		
CBF SCC2: Masse volumique du béton frais, teneur en eau, teneur en air, slump-flow, écoulement à l'entonnoir en V, y c.	SN EN 12350-div. /	270.00	03.50.76-00 *
confection de 3 éprouvettes max. (déplacement aller/retour ainsi que temps d'attente selon coûts effectifs)	SIA 262/1, Anh. H		
CBF SCC3: Masse volumique du béton frais, teneur en eau, teneur en air, slump-flow, écoulement à l'entonnoir en V, essai	SN EN 12350-div. /	349.00	03.50.76-01 *
de stabilité en tamis y c. confection de 3 éprouvettes max. (déplacement aller/retour ainsi que temps d'attente selon coûts effectifs)	SIA 262/1, Anh. H		
Essais particuliers			
Forfait de déplacement type B; voir chapitre 7			
Degré de compactibilité	SN EN 12350-4	49.00	03.50.04-00 *
Essai d'étalement	SN EN 12350-5	49.00	03.50.06-00 *
Affaissement	SN EN 12350-2		03.50.00-00 *
Essai d'étalement au cône d'Abrahams	SN EN 12350-8	55.00	03.50.12-00 *
Essai d'écoulement à l'entonnoir en V	SN EN 12350-9	59.00	03.50.14-00 *
Essai à la boîte en L	SN EN 12350-10	59.00	03.50.16-00
Ressuage du béton frais - méthode avec le seau (intervention d'une demi-journée nécessaire)	Aide-mémoire DBV	129.00	03.50.20-00
Essai de stabilité au tamis (intervention d'une demi-journée nécessaire)	SN EN 12350-11	79.00	03.50.18-00 *
Masse vol. app.	SN EN 12350-6	36.00	03.50.08-00 *
Teneur en air du béton frais	SN EN 12350-7 / 12350-6	89.00	03.50.10-00 *
Teneur en eau du béton frais (W0)	SIA 262/1; annexe H	69.00	03.50.22-00 *
Comportement et vitesse de prise SVB (méthode sac de pétrissage), intervention min. 1/2-journée	DIN 18218, annexe A	210.00	03.50.32-00
Teneur en fibres du béton - méthode sur béton frais (méthode B)	SN EN 144887	69.00	03.50.24-00 *
Teneur en macrofibres synthétiques, méthode sur béton frais	SN EN 14721	169.00	03.50.24-01
Teneur en microfibres synthétiques, méthode sur béton frais	Procédure interne	299.00	03.50.24-02
One for the set of the large #15 and the set of the set	(SN EN 14721)	04.00	00 50 00 00 *
Confection et stockage d'éprouvettes (cube 150, 200, cylindre 150/300), max. 91 jours, par pièce	SN EN 12350-1 / 12390-2	21.00	03.50.26-00 *
Confection et stockage d'éprouvettes (prisme 120x120x360 mm), max. 91 jours, par pièce	SN EN 12350-1 / 12390-2	31.00	03.50.28-00 *
Mesure de la température de l'élément; max 5j, capteur max 5m, pose capteur et exploitation non comprises	Procédure interne	79.00	03.50.25-00
Coffre climatisé (20°C) pour stockage d'éprouvettes sur chantier, mise à disposition, transport et électricité non compris	Procédure interne	79.00	03.50.30-00

Essai Norme/Méthode Prix Pos.nº

3.2 Béton durci

Les prix des essais au laboratoire s'entendent sans prélèvement d'éprouvettes sur le chantier ou sur l'ouvrage. Le travail préparatoire supplémentaire en cas de surface irrégulière, dimension spéciale, etc. ... représente une plus-value qui sera facturée après entretien préalable avec le mandant. Plus-value pour travail le samedi (25%) et le dimanche et jours fériés (50%).

Préparation d'éprouvettes

rieparation d'eprouvettes			
Démoulage d'éprouvettes dans moule en Sagex, évacuation des déchets comprise	Procédure interne	22.00	03.00.02-00
Sciage des éprouvettes par coupe	Procédure interne	17.50	03.00.03-00
Polissage des éprouvettes (carotte, cube, cylindre); par pièce	Procédure interne	28.00	03.00.08-00
Remodelage d'une carotte	Procédure interne	62.00	03.00.10-00
Prélèvement de carotte Ø 50 ou 100 mm en laboratoire	Procédure interne	33.00	03.00.06-00
Carottage dans caisse de béton projeté, en laboratoire, par carotte	Procédure interne	54.00	03.00.04-00
Confection d'éprouvettes à partir de cubes pour essai SIA 162/1 n° 8	Procédure interne	108.00	03.00.14-00
Confection d'éprouvettes à partir de cubes pour essai SIA 262/1; annexe A ou G (5 carottes)	Procédure interne	108.00	03.00.12-00
Confection d'éprouvettes à partir de cubes pour essai SIA 262/1; annexe A ou G (1 carotte)	Procédure interne	35.00	03.00.12-02
Confection d'éprouvettes à partir de cubes pour essai SIA 262/1 annexe B	Procédure interne	108.00	03.00.16-00
Confection d'éprouvettes à partir de cubes pour essai GD ou GDS selon CB 10/86	Procédure interne	80.50	
Confection d'éprouvettes à partir de cubes pour essai SIA 262/1 annexe D	Procédure interne		03.00.20-00
Préparation de dalle de béton projeté avec coffrage IMP 600x600x100mm	Procédure interne	220.00	03.00.22-00
Préparation de dalle de béton projeté avec plaque conique > 600x600x100mm	Procédure interne		03.00.24-00
Sciage et ponçage de plaques pour essais selon SN EN 14488-3	Procédure interne	179.00	03.00.26-00
Stockage échantillon de réserve à partir de 91 jours, protégé du gel, par semaine	Procédure interne	9.00	03.00.35-00
Essais mécaniques			
Résistance à la compression sur cube, chambre humide > 95%, non polis, MVA comprise, par cube	SN EN 12390-3	42.00	03.20.00-00 *
Résistance à la compression sur cube, chambre humide > 95%, non polis, MVA comprise, série 3 cubes	SN EN 12390-3	123.00	03.20.00-03 *
Résistance à la compression sur cube, chambre humide > 95%, polis, MVA comprise	SN EN 12390-3	47.50	03.20.02-00 *
Résistance à la compression sur carotte, polissage et MVA comprise	SN EN 12504-1 / SN EN 13791	60.50	03.20.08-00 *
Indice de rebondissement, 9 mesures par point de mesure, exploitation comprise	SN EN 12504-2	46.50	03.20.10-00
Scléromètre; contrôle de fonctionnement (enclume d'essai), y c. facteur de correction déterminé	Procédure interne	226.50	03.20.14-00
Résistance à la flexion (charge centrée), prisme 120x120x360 mm; y c. MVA	SN EN 12390-5	67.00	03.20.20-00 *
Résistance à la flexion (charge centrée), prisme 120x120x360 mm ; y c. MVA, 2x résistance à la compression	SN EN 12390-5	88.00	03.20.22-00 *
Résistance à la flexion (charge en deux points), prisme 150x150x700 mm ; y c. MVA, 2x résistance à la compression	SN EN 12390-5	103.00	03.20.24-00
Résistance à la flexion (charge centrée), prisme 150x150x700 mm ; y c. MVA, 2x résistance à la compression	SN EN 12390-5	103.00	03.20.28-00
Résistance à la flexion de béton renforcé par fibres, poutre	SN EN 14488-3	465.00	03.20.32-00
Essai de poinçonnement sur dalle carrée, sans préparation	SIA 162/6, annexe 1	386.50	03.20.33-00 *
Teneur en fibres métalliques par dalle (échantillon 25 kg)	SN EN 14488-7, procédure A	770.00	03.20.34-00
Teneur en fibres métalliques par dalle (échantillon 3.5 jusqu'à 10 kg)	SN EN 14488-7, procédure A	390.00	03.20.34-02
Résistance à la traction par fendage	SN EN 12390-6	78.00	03.20.36-00 *
Béton projeté: résistance à la compression au jeune âge (SN EN 14488-2, méthode A), par essai	SN EN 14488-2	139.00	03.20.60-00 *
Béton projeté: résistance à la compression au jeune âge (SN EN 14488-2, méthode A), 3 essais par heure	SN EN 14488-2	179.00	03.20.60-01 *
Béton projeté: résistance à la compression au jeune âge (SN EN 14488-2, méthode B), par heure	SN EN 14488-2	199.00	03.20.62-00 *
Béton projeté: résistance à l'arrachement sur carotte (prélèvement non compris)	SN EN 14488-2	139.00	03.20.63-00
Module d'élasticité, résistance à la compression, MV carotte (Ø 50, L 130, livré), par essai, ancienne norme	SIA262/1; Anh.G / SN EN 12504-1 / SN EN 13791	199.00	03.20.70-01 *
Module d'élasticité, résistance à la compression, masse vol. carotte (Ø 50, L 130, livré), série à 3 éprouvettes	SIA262/1; Anh.G / SN EN 12504-1 / SN EN 13791	449.00	03.20.70-02 *
Module d'élasticité, résistance à la compression, masse vol. carotte (Ø 50, L 130, livré), série à 5 éprouvettes	SIA262/1; Anh.G / SN EN 12504-1 / SN EN 13791	649.00	03.20.70-03 *
Module d'élasticité, car. Ø 50 mm livrée; 2x résistance à la compression Ø/L = 50/50 mm, MV, par essai	SN EN 12390-13 / SN EN 12504-1 / SN EN 13791	254.00	03.20.79-01 *
Module d'élasticité, car. Ø 50 mm livrée; 2x résistance à la compression Ø/L = 50/50 mm, MV, série 3 essais	SN EN 12390-13 / SN EN 12504-1 / SN EN 13791	399.00	03.20.79-02 *
Module d'élasticité, car. Ø 50 mm livrée; 2x résistance à la compression Ø/L = 50/50 mm, MV, série 5 essais	SN EN 12390-13 / SN EN 12504-1 / SN EN 13791	599.00	03.20.79-03 *
Résistance à la flexion BFUP, Annexe E.5.2 (contrôle et examen de qualification), série 6 éprouvettes, livrées, y c. polissage	SIA MB 2052	2490.00	03.20.50-00
Résistance à la flexion BFUP, Annexe E.5.2 (examen de qualification), série 12 éprouvettes, livrées, y c. coupe et polissage	SIA MB 2052	5759.00	03.20.52-00
Résistance à la traction du BFUHP selon annexe D, série de 6 éprouvettes, y c. confection, sciage et collage ; transport non compris	SIA MB 2052	7879.00	03.20.54-00
Retrait et fluage			
Fluage selon SIA 262/1, annexe F (2 prismes retrait + 2 prismes fluage) ; durée 1 année, rés. à la compression non	SIA 262/1; annexe F	1790.00	03.20.65-00 *
Fluage selon SIA 262/1, annexe F (2 prismes retrait + 2 prismes fluage); durée 91 jours, rés. à la compression non comprise		1249.00	03.20.65-01 *
Tidage scion of 202/1, annexe i (2 prismes retail + 2 prismes ildage), duree 51 jours, res. a la compression non combine			
Triadge selon on 2021, annexe (2 prismes reliant - 2 prismes hadge), duried 31 jours, res. a la compression non comprise	SN EN 12390-3		

Essai	Norme/Méthode	Prix	Pos.nº
Gel-dégel		_	
Essai de gel-dégel avec sels de déverglaçage 3 plaques prélevées sur des cubes ou 4 carottes Ø 100 mm	SIA 262/1, annexe C		03.25.10-01 *
Essai de gel-dégel sans sels de déverglaçage 4 carottes Ø 50 mm, l=130mm, échantillons livrés	SIA 162/1, essai n° 8; anc. norme	849.00	03.27.06-00 *
Essai GD, CB 86/10; essai gel-dégel sans sel; méthode rapide 10 cycles, échantillons livrés	CB 1986/10	429.00	03.27.08-00 *
Essai GDS, CB 86/10; essai gel-dégel avec sel; méthode rapide 10 cycles, échantillons livrés	CB 1986/10	429.00	03.27.10-00 *
Résistance au gel, essai physique selon D-R (BE II F)	SN 640 464	1199.00	03.27.40-00
Résistance au gel-dégel, essai physique selon D-R (BE II FT)	SN 640 464		03.27.41-00
Résistance au gel-dégel, détermination diagnostique selon D-R (BE I F)	SN 640 464	1129.00	03.27.42-00
	SN 640 464	1229.00	03.27.43-00
Résistance au gel-dégel, détermination diagnostique selon D-R (BE I FT) Résistance au gel et gel-dégel combiné, détermination diagnostique selon D-R (BE I F+FT)	SN 640 464	1309.00	03.27.44-00
	011 040 404	1303.00	03.27.44-00
Etanchéité et agressions chimiques Résistance aux chlorures 5 carottes Ø 50 mm livrées	SIA 262/1; annexe B	629.00	03.25.05-00 *
Résistance aux chlorures 3 carottes Ø 50 mm livrées	SIA 262/1; annexe B	589.00	
Résistance aux chlorures 3 carottes Ø 100 mm livrées	SIA 262/1; annexe B		03.25.05-01
Porosité, essai rapide 5 carottes Ø 50 mm livrées	EMPA Rili 1989		03.27.02-00 *
Résistance aux sulfates série de 6 carottes Ø 28 mm, L=150 mm livrées	SIA 262/1; annexe D	889.00	03.25.15-00 *
'	SN EN 12390-8		
Profondeur de pénétration d'eau sous pression (3 cubes ou 3 carottes Ø 150mm, livrés)			03.27.37-01 *
Perméabilité à l'eau 5 carottes Ø 50mm livrées	SIA 262/1; annexe A		03.25.00-00 *
Perméabilité à l'eau 3 carottes Ø 50mm livrées	SIA 262/1; annexe A		03.25.00-01 *
Absorption capillaire BFUP (test d'étanchéité), série 6 éprouvettes, livrées	SN EN 13057 / SIA MB 2052	759.00	
Absorption capillaire BFUP (test d'étanchéité, méthode alternative), série 6 éprouvettes, livrées	SN EN 1925 / SIA MB 2052	759.00	03.27.29-00 *
Microscopie	011 511 400 44		
Caractéristiques des vides d'air dans béton durci (facteur d'espacement)	SN EN 480-11	1289.00	03.30.00-00
Analyse structurelle complète au microscope (composition, structure, texture, etc.); 1 lame minces par échantillon	Procédure interne	sur	03.30.05-00 *
Relevé visuel de la structure macroscope sur carotte (L max. 150 mm), doc. photographique comprise	Procédure interne		03.30.15-00
Relevé visuel de la structure macroscope sur carotte (L >> 150 mm), doc. photographique comprise	Procédure interne	_	03.30.15-01
Relevé visuel sur carotte (L max 150mm), contrôle de la fissuration par fluorescence, y c. imprégnation et photo numérique	Procédure interne	299.00	03.30.20-00
3.3 Réaction Alcali-Granulats			
RAG: Granulats - essai accéléré de réactivité des granulats ; essai Microbar	SIA MB 2042 / AFNOR XP P18-594 IFDP 18-542	1750.00	03.35.10-00
RAG: Béton - essai de performance - confection des éprouvettes	SIA MB 2042 / AFNOR NF P18-454 IFDP 18-456	599.00	03.35.15-00 *
RAG: Béton - essai de performance selon SIA MB 2042 - confection des éprouvettes non comprise	SIA MB 2042 / AFNOR NF P18-454 IFDP 18-456	2800.00	03.35.16-00 *
RAG: Béton - essai de performance, ristourne en cas de durée d'essai réduite (5 mois)	SIA MB 2042 / AFNOR NF P18-454 IFDP 18-456	-500.00	03.35.17-00
RAG: Béton – essai d'expansion résiduelle / 38°C (carotte L = 160 mm), par carotte	LCPC n° 44	1650.00	03.35.30-00
RAG: Béton – essai d'expansion résiduelle / 38°C (carotte L = 160 mm), série 3 carottes	LCPC n° 44	2850.00	03.35.31-00
RAG: Béton – essai d'expansion résiduelle / 38°C (carotte L = 260 mm), par carotte	LCPC n° 44	1690.00	03.35.35-00
RAG: Béton – essai d'expansion résiduelle / 38°C (carotte L = 260 mm), série 3 carottes	LCPC n° 44	2890.00	
RAG: analyse structurelle (2 lames minces par échantillon)	Procédure interne		03.35.40-00
RAG: analyse microchimique sur 2 lames minces (REM - EDX)	Procédure interne		03.35.41-00
Teneur en alcalins (Na, K) par absorption atomique, dissous dans l'acide	SN EN 196-2	199.00	
Teneur en alcalins actifs (Na, K)	LCPC n° 48	690.00	03.35.51-00
3.4 Analyses chimiques sur béton	. <u> </u>		
Teneur en chlorures sur carotte par échantillon	SN EN 14629:2007	106.00	03.39.00-01 *
Teneur en chlorures sur carotte pour série dès 6 pièces, par échantillon	SN EN 14629:2007	89.00	03.39.00-02 *
Teneur en chlorures sur mouture par échantillon	SN EN 14629:2007	84.00	03.39.02-01 *
Teneur en chlorures sur mouture pour série dès 6 pièces, par échantillon	SN EN 14629:2007	64.00	03.39.02-02 *
Réalcalinisation: contrôle d'efficacité, mouture livrée, par analyse	Procédure interne	269.00	03.39.04-00 *
Réalcalinisation: contrôle d'efficacité (série > 10 échantillons), mouture livrée, par analyse	Procédure interne	85.00	03.39.04-01 *
Teneur en sulfates sur carotte extraction à l'eau chaude; par échantillon	Procédure interne		03.39.06-00 *
Teneur en sulfates sur carotte extraction à l'eau chaude; dès 10 analyses par livraison, pièce	Procédure interne	125.00	
Teneur en sulfates sur mouture extraction à l'eau chaude; par échantillon	Procédure interne	113.00	03.39.08-00 *
Teneur en sulfates sur mouture extraction à l'eau chaude; dès 10 analyses par livraison, pièce	Procédure interne		03.39.08-01 *
Teneur en phosphore (contrôle d'efficacité) ; inhibiteur MFP sur carotte, par analyse	Procédure interne		03.39.10-00
Teneur en phosphore (contrôle d'efficacité) ; inhibiteur MFP sur mouture, par analyse	Procédure interne	136.00	03.39.10-00
Profondeur de carbonatation sur carotte, fendue au laboratoire	SN EN 14630	47.00	03.39.15-00 *
Autres essais et analyses chimiques sur demande.			
תעוופט פטטמוט פו מוומוואטפט טווווווועשפט טעו עפווומוועפ.			

	Norme/Méthode	Prix	Pos.nº
3.5 Essais et mesures in situ			
Forfait de déplacement type C; voir chapitre 7			
Prélèvement Ø 100 mm; par cm de carottage	SN EN 12504-1	6.50	03.51.04-00 *
Prélèvement Ø 50 mm; par cm de carottage	SN EN 12504-1		03.51.02-00 *
Prélèvement de mouture, 3 profondeurs	SN 562 162/2		05.51.12-00 *
Prélèvement de mouture, par profondeur supplémentaire	SN 562 162/2	21.00	05.51.12-01 *
Rebouchage du trou de forage avec mortier	Procédure interne	36.00	05.51.14-00
Mise en place ou changement de position de la foreuse; par endroit de carottage	Procédure interne	29.00	03.51.06-00
Plus-value pour carottage avec goujon/plaque vide d'air, par carotte	Procédure interne	48.00	03.51.08-00
Plus-value pour carottage au plafond, par carotte		81.00	03.51.09-00
Indice de rebondissement par surface de mesure (y c. exploitation)	SN EN 12504-2	46.50	03.20.10-00
Teneur en eau, méthode carbure de calcium (CM), par mesure	SIA 252, annexe I	95.00	03.51.28-00
Essai d'arrachement béton ou époxy; série de 3 essais y c. forage jusqu'à 3 cm, Ø 50 mm, par série (3 éprouvettes)	SN EN 1542	305.00	03.51.16-00
Chape: Essai d'arrachement à la surface, série de 5 essais	SIA 251	339.00	03.51.18-00 *
Profondeur de carbonatation, mesure sur l'ouvrage, y c. réalisation/rebouchage du sondage, par mesure	SN EN 14630		03.51.30-01
Recouvrement et localisation des fers d'armature (Ferroscan), exploitation non comprise, par h	Procédure interne	149.00	03.51.32-00
Recouvrement et localisation des fers d'armature (Georadar) exploitation non comprise, par h	Procédure interne	199.00	03.51.33-00
Mesures du champ potentiel à l'aide d'une seule électrode, sans interprétation par heure	Procédure interne	189.00	03.51.34-00
Mesures du champ potentiel, système multi-électrode, sans interprétation par heure	Procédure interne	259.00	03.51.36-00
Epaisseur de couches, mesure sur une face, non-destructive (Ultrason), exploitation non comprise, par h	Procédure interne	189.00	03.51.38-00
	CN EN 106 2	240.00	02 27 00 00
Ciment – stabilité et temps de prise initial	SN EN 196-3		03.37.00-00
Ciment – stabilité et temps de prise initial Mortier – fabrication d'une gâchée laboratoire (max. 10 litres)	Procédure interne	189.00	03.37.06-00
Ciment – stabilité et temps de prise initial Mortier – fabrication d'une gâchée laboratoire (max. 10 litres) Etalement (table Hägermann)	Procédure interne SN EN 1015-3	189.00 36.00	03.37.06-00 03.37.08-00
Ciment – stabilité et temps de prise initial Mortier – fabrication d'une gâchée laboratoire (max. 10 litres) Etalement (table Hägermann) Mortier frais – masse volumique apparente	Procédure interne SN EN 1015-3 SN EN 1015-6	189.00 36.00 26.00	03.37.06-00 03.37.08-00 03.37.10-00
Ciment – stabilité et temps de prise initial Mortier – fabrication d'une gâchée laboratoire (max. 10 litres) Etalement (table Hägermann) Mortier frais – masse volumique apparente Mortier frais – teneur en air (pot d'air 1L)	Procédure interne SN EN 1015-3 SN EN 1015-6 SN EN 1015-7	189.00 36.00 26.00 49.00	03.37.06-00 03.37.08-00 03.37.10-00 03.37.12-00
Ciment – stabilité et temps de prise initial Mortier – fabrication d'une gâchée laboratoire (max. 10 litres) Etalement (table Hägermann) Mortier frais – masse volumique apparente Mortier frais – teneur en air (pot d'air 1L) Coulis pour câble de précontrainte – fluidité – méthode du cône	Procédure interne SN EN 1015-3 SN EN 1015-6 SN EN 1015-7 SN EN 445	189.00 36.00 26.00 49.00 49.00	03.37.06-00 03.37.08-00 03.37.10-00 03.37.12-00 03.37.22-00
Ciment – stabilité et temps de prise initial Mortier – fabrication d'une gâchée laboratoire (max. 10 litres) Etalement (table Hägermann) Mortier frais – masse volumique apparente Mortier frais – teneur en air (pot d'air 1L) Coulis pour câble de précontrainte – fluidité – méthode du cône Coulis pour câble de précontrainte – essai à la mèche (jusqu'à 3 heures)	Procédure interne SN EN 1015-3 SN EN 1015-6 SN EN 1015-7 SN EN 445 SN EN 445	189.00 36.00 26.00 49.00 49.00 289.00	03.37.06-00 03.37.08-00 03.37.10-00 03.37.12-00 03.37.22-00 03.37.26-00
Ciment – stabilité et temps de prise initial Mortier – fabrication d'une gâchée laboratoire (max. 10 litres) Etalement (table Hägermann) Mortier frais – masse volumique apparente Mortier frais – teneur en air (pot d'air 1L) Coulis pour câble de précontrainte – fluidité – méthode du cône Coulis pour câble de précontrainte – essai à la mèche (jusqu'à 3 heures) Confection de prismes 40x40x160 mm (série de 3 éprouvettes)	Procédure interne SN EN 1015-3 SN EN 1015-6 SN EN 1015-7 SN EN 445 SN EN 445 SN EN 196-1	189.00 36.00 26.00 49.00 49.00 289.00 115.00	03.37.06-00 03.37.08-00 03.37.10-00 03.37.12-00 03.37.22-00 03.37.26-00 03.38.00-00
Ciment – stabilité et temps de prise initial Mortier – fabrication d'une gâchée laboratoire (max. 10 litres) Etalement (table Hägermann) Mortier frais – masse volumique apparente Mortier frais – teneur en air (pot d'air 1L) Coulis pour câble de précontrainte – fluidité – méthode du cône Coulis pour câble de précontrainte – essai à la mèche (jusqu'à 3 heures) Confection de prismes 40x40x160 mm (série de 3 éprouvettes) Confection de prismes 40x40x160 mm (série de 3 éprouvettes) pour mesure du retrait	Procédure interne SN EN 1015-3 SN EN 1015-6 SN EN 1015-7 SN EN 445 SN EN 445 SN EN 196-1 SN EN 196-1	189.00 36.00 26.00 49.00 49.00 289.00 115.00	03.37.06-00 03.37.08-00 03.37.10-00 03.37.12-00 03.37.22-00 03.37.26-00 03.38.00-00 03.38.00-03
Ciment – stabilité et temps de prise initial Mortier – fabrication d'une gâchée laboratoire (max. 10 litres) Etalement (table Hägermann) Mortier frais – masse volumique apparente Mortier frais – teneur en air (pot d'air 1L) Coulis pour câble de précontrainte – fluidité – méthode du cône Coulis pour câble de précontrainte – essai à la mèche (jusqu'à 3 heures) Confection de prismes 40x40x160 mm (série de 3 éprouvettes) Confection de prismes 40x40x160 mm (série de 3 éprouvettes) pour mesure du retrait Résistance à la flexion : 1 éprouvette 40x40x160 mm	Procédure interne SN EN 1015-3 SN EN 1015-6 SN EN 1015-7 SN EN 445 SN EN 445 SN EN 196-1 SN EN 196-1 SN EN 196-1	189.00 36.00 26.00 49.00 49.00 289.00 115.00 69.00	03.37.06-00 03.37.08-00 03.37.10-00 03.37.12-00 03.37.22-00 03.37.26-00 03.38.00-00 03.38.00-03 03.38.04-00
Ciment – stabilité et temps de prise initial Mortier – fabrication d'une gâchée laboratoire (max. 10 litres) Etalement (table Hägermann) Mortier frais – masse volumique apparente Mortier frais – teneur en air (pot d'air 1L) Coulis pour câble de précontrainte – fluidité – méthode du cône Coulis pour câble de précontrainte – essai à la mèche (jusqu'à 3 heures) Confection de prismes 40x40x160 mm (série de 3 éprouvettes) Confection de prismes 40x40x160 mm (série de 3 éprouvettes) pour mesure du retrait Résistance à la flexion : 1 éprouvette 40x40x160 mm Résistance à la compression sur demi-prisme: 1 éprouvette 40x40x160 mm	Procédure interne SN EN 1015-3 SN EN 1015-6 SN EN 1015-7 SN EN 445 SN EN 445 SN EN 196-1	189.00 36.00 26.00 49.00 49.00 289.00 115.00 69.00 79.00	03.37.06-00 03.37.08-00 03.37.10-00 03.37.12-00 03.37.22-00 03.37.26-00 03.38.00-00 03.38.00-03 03.38.04-00 03.38.06-00
Ciment – stabilité et temps de prise initial Mortier – fabrication d'une gâchée laboratoire (max. 10 litres) Etalement (table Hägermann) Mortier frais – masse volumique apparente Mortier frais – teneur en air (pot d'air 1L) Coulis pour câble de précontrainte – fluidité – méthode du cône Coulis pour câble de précontrainte – essai à la mèche (jusqu'à 3 heures) Confection de prismes 40x40x160 mm (série de 3 éprouvettes) Confection de prismes 40x40x160 mm (série de 3 éprouvettes) pour mesure du retrait Résistance à la flexion : 1 éprouvette 40x40x160 mm Résistance à la compression sur demi-prisme: 1 éprouvette 40x40x160 mm Résistance à la flexion, y c. 2x résistance à la compression sur demi-prisme: série de 3 éprouvettes 40x40x160mm;	Procédure interne SN EN 1015-3 SN EN 1015-6 SN EN 1015-6 SN EN 1015-7 SN EN 445 SN EN 445 SN EN 196-1	189.00 36.00 26.00 49.00 49.00 289.00 115.00 69.00 79.00 309.00	03.37.06-00 03.37.08-00 03.37.10-00 03.37.12-00 03.37.22-00 03.37.26-00 03.38.00-00 03.38.00-03 03.38.04-00 03.38.06-00 03.38.14-00
Ciment – stabilité et temps de prise initial Mortier – fabrication d'une gâchée laboratoire (max. 10 litres) Etalement (table Hägermann) Mortier frais – masse volumique apparente Mortier frais – teneur en air (pot d'air 1L) Coulis pour câble de précontrainte – fluidité – méthode du cône Coulis pour câble de précontrainte – essai à la mèche (jusqu'à 3 heures) Confection de prismes 40x40x160 mm (série de 3 éprouvettes) Confection de prismes 40x40x160 mm (série de 3 éprouvettes) pour mesure du retrait Résistance à la flexion : 1 éprouvette 40x40x160 mm Résistance à la compression sur demi-prisme: 1 éprouvette 40x40x160 mm Résistance à la flexion : 1 éprouvette 40x40x160mm; chape, stockage selon SN EN 13892-1	Procédure interne SN EN 1015-3 SN EN 1015-6 SN EN 1015-7 SN EN 445 SN EN 445 SN EN 445 SN EN 196-1	189.00 36.00 26.00 49.00 49.00 289.00 115.00 69.00 79.00 309.00 72.00	03.37.06-00 03.37.08-00 03.37.10-00 03.37.12-00 03.37.22-00 03.37.26-00 03.38.00-00 03.38.00-03 03.38.00-00 03.38.00-00 03.38.00-00 03.38.00-00
Ciment – stabilité et temps de prise initial Mortier – fabrication d'une gâchée laboratoire (max. 10 litres) Etalement (table Hägermann) Mortier frais – masse volumique apparente Mortier frais – teneur en air (pot d'air 1L) Coulis pour câble de précontrainte – fluidité – méthode du cône Coulis pour câble de précontrainte – essai à la mèche (jusqu'à 3 heures) Confection de prismes 40x40x160 mm (série de 3 éprouvettes) Confection de prismes 40x40x160 mm (série de 3 éprouvettes) pour mesure du retrait Résistance à la flexion : 1 éprouvette 40x40x160 mm Résistance à la compression sur demi-prisme: 1 éprouvette 40x40x160 mm Résistance à la flexion : 1 éprouvette 40x40x160 mm; chape, stockage selon SN EN 13892-1 Résistance à la compression sur demi-prismes : 1 éprouvette 40x40x160mm; chape, stockage selon SN EN 13892-1	Procédure interne SN EN 1015-3 SN EN 1015-6 SN EN 1015-7 SN EN 445 SN EN 445 SN EN 445 SN EN 196-1 SN EN 196-2 SN EN 13982-2 SN EN 13982-2	189.00 36.00 26.00 49.00 49.00 289.00 115.00 69.00 79.00 309.00 72.00	03.37.06-00 03.37.08-00 03.37.10-00 03.37.12-00 03.37.22-00 03.37.26-00 03.38.00-00 03.38.00-03 03.38.04-00 03.38.06-00 03.38.14-00 03.38.22-00 03.38.24-00
Ciment – stabilité et temps de prise initial Mortier – fabrication d'une gâchée laboratoire (max. 10 litres) Etalement (table Hägermann) Mortier frais – masse volumique apparente Mortier frais – teneur en air (pot d'air 1L) Coulis pour câble de précontrainte – fluidité – méthode du cône Coulis pour câble de précontrainte – essai à la mèche (jusqu'à 3 heures) Confection de prismes 40x40x160 mm (série de 3 éprouvettes) Confection de prismes 40x40x160 mm (série de 3 éprouvettes) pour mesure du retrait Résistance à la flexion : 1 éprouvette 40x40x160 mm Résistance à la compression sur demi-prisme: 1 éprouvette 40x40x160 mm Résistance à la flexion : 1 éprouvette 40x40x160mm; chape, stockage selon SN EN 13892-1 Résistance à la compression sur demi-prismes : 1 éprouvette 40x40x160mm; chape, stockage selon SN EN 13892-1 Résistance à la flexion, y c. 2x résistance à la compression sur demi-prisme ; série de 3 éprouvettes 40x40x160mm; chape, stockage selon SN EN 13892-1 Résistance à la flexion, y c. 2x résistance à la compression sur demi-prisme ; série de 3 éprouvettes 40x40x160mm; chape, stockage selon SN EN 13892-1	Procédure interne SN EN 1015-3 SN EN 1015-6 SN EN 1015-7 SN EN 445 SN EN 445 SN EN 445 SN EN 196-1	189.00 36.00 26.00 49.00 49.00 289.00 115.00 69.00 79.00 309.00 72.00	03.37.06-00 03.37.08-00 03.37.10-00 03.37.12-00 03.37.22-00 03.37.26-00 03.38.00-00 03.38.00-00 03.38.00-00 03.38.00-00 03.38.00-00 03.38.22-00
Ciment – stabilité et temps de prise initial Mortier – fabrication d'une gâchée laboratoire (max. 10 litres) Etalement (table Hägermann) Mortier frais – masse volumique apparente Mortier frais – teneur en air (pot d'air 1L) Coulis pour câble de précontrainte – fluidité – méthode du cône Coulis pour câble de précontrainte – essai à la mèche (jusqu'à 3 heures) Confection de prismes 40x40x160 mm (série de 3 éprouvettes) Confection de prismes 40x40x160 mm (série de 3 éprouvettes) pour mesure du retrait Résistance à la flexion : 1 éprouvette 40x40x160 mm Résistance à la compression sur demi-prisme: 1 éprouvette 40x40x160 mm Résistance à la flexion ; 0 c. 2x résistance à la compression sur demi-prisme: série de 3 éprouvettes 40x40x160mm; Résistance à la flexion : 1 éprouvette 40x40x160mm; chape, stockage selon SN EN 13892-1 Résistance à la compression sur demi-prismes : 1 éprouvette 40x40x160mm; chape, stockage selon SN EN 13892-1 Résistance à la flexion, y c. 2x résistance à la compression sur demi-prisme ; série de 3 éprouvettes 40x40x160mm; chape, stockage selon SN EN 13892-1; y c. confection	Procédure interne SN EN 1015-3 SN EN 1015-6 SN EN 1015-7 SN EN 445 SN EN 445 SN EN 445 SN EN 196-1 SN EN 196-2 SN EN 13982-2 SN EN 13982-2	189.00 36.00 26.00 49.00 49.00 289.00 115.00 69.00 79.00 309.00 72.00	03.37.06-00 03.37.08-00 03.37.10-00 03.37.12-00 03.37.22-00 03.37.26-00 03.38.00-00 03.38.00-03 03.38.04-00 03.38.06-00 03.38.14-00 03.38.22-00 03.38.24-00
Ciment – stabilité et temps de prise initial Mortier – fabrication d'une gâchée laboratoire (max. 10 litres) Etalement (table Hägermann) Mortier frais – masse volumique apparente Mortier frais – teneur en air (pot d'air 1L) Coulis pour câble de précontrainte – fluidité – méthode du cône Coulis pour câble de précontrainte – essai à la mèche (jusqu'à 3 heures) Confection de prismes 40x40x160 mm (série de 3 éprouvettes) Confection de prismes 40x40x160 mm (série de 3 éprouvettes) pour mesure du retrait Résistance à la flexion : 1 éprouvette 40x40x160 mm Résistance à la compression sur demi-prisme: 1 éprouvette 40x40x160 mm Résistance à la flexion ; 0 c. 2x résistance à la compression sur demi-prisme: série de 3 éprouvettes 40x40x160mm; Résistance à la flexion : 1 éprouvette 40x40x160mm; chape, stockage selon SN EN 13892-1 Résistance à la compression sur demi-prismes : 1 éprouvette 40x40x160mm; chape, stockage selon SN EN 13892-1 Résistance à la flexion, y c. 2x résistance à la compression sur demi-prisme ; série de 3 éprouvettes 40x40x160mm; chape, stockage selon SN EN 13892-1 Résistance à la flexion, y c. 2x résistance à la compression sur demi-prisme ; série de 3 éprouvettes 40x40x160mm; chape, stockage selon SN EN 13892-1; y c. confection Essai de l'usure selon Böhme	Procédure interne SN EN 1015-3 SN EN 1015-6 SN EN 1015-7 SN EN 1015-7 SN EN 445 SN EN 445 SN EN 196-1 SN EN 198-2 SN EN 13982-2 SN EN 13982-2	189.00 36.00 26.00 49.00 289.00 115.00 69.00 79.00 309.00 72.00 325.00	03.37.06-00 03.37.08-00 03.37.10-00 03.37.12-00 03.37.22-00 03.37.26-00 03.38.00-00 03.38.00-00 03.38.00-00 03.38.00-00 03.38.20-00 03.38.24-00 03.38.24-00
Ciment – stabilité et temps de prise initial Mortier – fabrication d'une gâchée laboratoire (max. 10 litres) Etalement (table Hägermann) Mortier frais – masse volumique apparente Mortier frais – teneur en air (pot d'air 1L) Coulis pour câble de précontrainte – fluidité – méthode du cône Coulis pour câble de précontrainte – essai à la mèche (jusqu'à 3 heures) Confection de prismes 40x40x160 mm (série de 3 éprouvettes) Confection de prismes 40x40x160 mm (série de 3 éprouvettes) pour mesure du retrait Résistance à la flexion : 1 éprouvette 40x40x160 mm Résistance à la compression sur demi-prisme: 1 éprouvette 40x40x160 mm Résistance à la flexion , y c. 2x résistance à la compression sur demi-prisme: série de 3 éprouvettes 40x40x160mm; Résistance à la compression sur demi-prismes : 1 éprouvette 40x40x160mm; chape, stockage selon SN EN 13892-1 Résistance à la flexion , y c. 2x résistance à la compression sur demi-prisme ; série de 3 éprouvettes 40x40x160mm; chape, stockage selon SN EN 13892-1 Résistance à la flexion , y c. 2x résistance à la compression sur demi-prisme ; série de 3 éprouvettes 40x40x160mm; chape, stockage selon SN EN 13892-1; y c. confection Essai de l'usure selon Böhme Mesure du retrait ou de l'allongement d'une série de 3 éprouvettes 40x40x160mm, durée 91 jours Teneur en liant, béton modifié aux polymères	Procédure interne SN EN 1015-3 SN EN 1015-6 SN EN 1015-7 SN EN 1015-7 SN EN 445 SN EN 445 SN EN 196-1 SN EN 13982-2 SN EN 13982-2 SN EN 13982-2 SN EN 13982-3	189.00 36.00 26.00 49.00 49.00 289.00 115.00 69.00 79.00 309.00 72.00 72.00 325.00	03.37.06-00 03.37.08-00 03.37.10-00 03.37.12-00 03.37.22-00 03.37.26-00 03.38.00-03 03.38.00-03 03.38.04-00 03.38.06-00 03.38.22-00 03.38.24-00 03.38.24-00

Norme/Méthode Prix Pos.nº Essai 4. Essais non déstructifs 4.1 Contrôle d'intégrité de pieux Forfait de déplacement typ C; voir chapitre 7 y c. installation sur chantier, accèssibilité facile des têtes de pieux resp. sondages de contrôle admise Contrôle d'intégrité de pieux par la méthode de réflexion, exploitation non comprise, par pieux SIA 267, ASTM D 5882 sur demande 04.10.00-00 04.10.00-01 Détermination de la vitesse de propagation d'ondes (longeur de pieux inconnue) sur demande Procédure interne Contrôle d'intégrité de pieux, méthode à ultrasons (crosshole) SIA 267, ASTM D 6760 04.10.10-00 sur demande Contrôle d'intégrité de pieux, par sonde thermographique ou chaîne de mesure ASTM D 7949 sur demande 04.10.20-00 CBF BN: Masse volumique du béton frais, teneur en eau, teneur en air, consistance (compactibilité, étalement, affaissement) SN EN 12350-div. 210.00 03.50.70-00 y c. confection 3 éprouv. max. (déplacement aller/retour et temps d'attente non compris) Résistance à la compression sur cube, chambre humide = 95%, non polis, MVA comprise, par cube SN EN 12390-3 42.00 03.20.00-00 * Evolution de la température du ciment (chaleur d' hydratation) SN EN 196-9 04.10.22-00 sur demande 4.2 Conservation de preuves Forfait de déplacement type C; voir chap. 7 Deux forfaits de déplacement sont facturés pour l'installation et le démontage des appareillages. Des conditions spécifiques à l'ouvrage sont accordées en cas d'installation de plusieurs appareils ou d'une durée de mesure > 2 mois. Monitoring d'ébranlements, forfait suivi de chantier SN 640312, DIN 4150 dès 350.00 04.20.00-00 Appareil de mesure d'ébranlements, durée de mesure < 1 mois, min. 1 semaine, par jour 25.00 SN 640312, DIN 4150 04.20.00-01 Appareil de mesure d'ébranlements, durée de mesure > 1 mois, par jour SN 640312, DIN 4150 20.00 04.20.00-02 Relevé d'état; protocole de fissures, documentation photographique Procédure interne sur demande 04.20.10-00 Documentation photographique à l'aide d'une drône Procédure interne sur demande 04.20.10-01 Relevé d'état et documentation photographique de l'espace routier dans la zone d'influence du chantier avec système Procédure interne sur demande 08.79.10-40 I.R.I.S, exploitation non comprise dans le cas d'une mesure de répétition 4.3 Dans la construction en béton Forfait de déplacement type C; voir chapitre 7 Indice de rebondissement, 9 mesures par point de mesure, exploitation comprise SN EN 12504-2 246.50 03.20.10-00 149.00 03.51.32-02 Recouvrement des fers d'armature (Ferroscan), exploitation non comprise, par heure Procédure interne Localisation des fers d'armature (Ferroscan), exploitation non comprise, par heure Procédure interne 149.00 03.51.32-00 199.00 03.51.33-00 Localisation de la deuxième natte de fers d'armature (Géoradar), exploitation non comprise, par heure Procédure interne Localisation du câble précontraint (Géoradar), exploitation non comprise, par heure Procédure interne 239.00 04.30.10-00 Teneur en eau (Tramex), par mesure Procédure interne 159.00 03.51.29-00 Contrôle de mise en oeuvre, détection de ségrégations, exploitation non comprise, par heire Procédure interne 199.00 04.30.20-00 Mesure du champ potentiel (mono-électrode), exploitation non comprise, par heure Procédure interne 189.00 03.51.34-00 03.51.36-00 Mesure du champ potentiel (multi-électrodes), exploitation non comprise, par heure Procédure interne 259.00 Mesure de l'épaisseur de couche non déstructive, méthode écho d'ultrasons, exploitation non compires, par heure 189.00 03.51.38-00 Procédure interne Mesure de la résistance électrique, méthode Wenner, exploitation non comprise Procédure interne 199.00 04.30.21-00 Perméabilité à l'air (Torrent) du béton de recouvrement, 6 pts de mesure SIA 262/1, Anhang E 399.00 03.25.20-00 Thermographie par infrarouge, p ex. détection de point de chaleur, humidité, etc., y c. documentation photographique, Procédure interne 199 00 04 30 22-00 exploitation non comprise, par heure Inspection avec l'endoscope, y c. documentation photographique, exploitation non comprise, par heure Procédure interne 206.00 03.51.40-00 125.00 05.56.04-00 Procédure interne Epaisseur de couche sur métal . série 10 mesures Test d'extraction de cheville, jusqu'à 100 kN Procédure interne sur demande 03.51.70-00 4.2 Dans la construction routière Forfait de déplacement sur demande Suivi de pose Contrôle du compactage au nucléodensimètre (Troxler), par heure ASTM D 2950 / Procédure int. 165.00 01.53.01-00 * Contrôle de la température de pose par thermographie infrarouge Procédure interne sur demande 04.40.10-00 TP BF-StB, Teil B 8.3 Essai de plaque dynamique EVd (mouton léger); couche de fondation / terrain et sol de fondation, par heure 160.00 02.50.02-00 Contrôle de la géométrie/planéité de couches bitumineuses au lasercanner Procédure interne 08.40.10-00 sur demande Bases de planification Géométrie d'ouvrage d'art pour bases de planification (au laserscanner) Procédure interne sur demande 08.40.20-00 Structure et épaisseur des couches avec géoradar Procédure interne 04.40.20-00 sur demande Investigations non-destructives pour optimiser le choix de l'emplacement des carottages (structure de couche, portance, Procédure interne sur demande 04 40 20-01 04.40.30-00 Détection de défauts d'adhérence de la couche de roulement, par thermographie infrarouge Procédure interne sur demande Analyse spectrale de la texture au profilomètre laser, par longueur de 10 m, y c. exploitation MPD SN 640-511-11 775 00 01 55 01-00 Profondeur moyenne de la texture (MPD) avec profilomètre laser, jusqu'à 1'000 m SN 640-511-11 695.00 01.55.02-00 Comportement à la déformation par mesures au laserscan à haute résolution Procédure interne sur demande 08.40.40-00 Profil d'espace libre pour planification de passage (au laserscanner) Procédure interne sur demande 08.40.30-00

Essai Norme/Méthode Prix Pos.nº 5. Etanchéités, enduit de protection de surface 5.1 Bitumes et lés d'étanchéité en bitume-polymère PBD 05.20.02-00 * SNEN1848-1,1849-1,1850-1 Essais préliminaires (Détermination des défauts d'aspect, longueur, largeur, alignement, épaisseur, masse surfacique) 415 00 05.20.09-00 Propriétés en traction 650 00 SN EN 12311-1 Stabilité SN EN 1107-1 650.00 05.20.03-00 Résistance au fluage à température élevée SN EN 1110 376.00 05.20.05-00 Souplesse à basse température SN EN 1109 361.00 05.20.04-00 3 Résistance au vieillissement thermique; y c. essais Résistance au fluage à température élevée et Souplesse à basse SN FN 1296 809 00 05 20 06-00 température SN EN 12691 650.00 05.20.10-00 * Résistance à la percussion Comportement des PBD sous asphalte coulé, double mesure SN FN 14693 05 22 15-00 * 2115 00 SN EN 13653 Résistance au cisaillement, y c. fabrication et découpage des éprouvettes; série de 4 essais 570 00 05.22.11-00 Résistance au cisaillement après conditionnement thermique, y c. fabrication et découpage des éprouvettes; série à 4 essais SN EN 14691 980.00 05.22.12-00 Essai de stabilité thermique du mélange Procédure interne 410.00 05.20.15-00 Compatibilité de contact avec bitume, Essai Oliensis ASTM D 1370-00 1030.00 05.20.14-00 * 5.2 Produits de scellement de joints appliqués à chaud Préparation des échantillons + aspect/caractéristiques, 1 essai SN EN 13880-6 540.00 05.15.01-00 * Détermination de la teneur en cendres SN EN 12697-1, annexe C 325.00 05.15.02-00 Détermination de la masse volumique à 25 °C SN EN 13880-1 130.00 05.15.03-00 Détermination de la pénétration au cône à 25 °C SN EN 13880-2 130.00 05.15.04-00 * SN EN 13880-3 Pénétrabilité et retour élastique 165 00 05.15.05-00 * SN EN 13880-4 05.15.06-00 * Résistance à la chaleur - variation de la pénétrabilité 670.00 Point de ramollissement Bille et Anneau SN EN 1427 120.00 05.15.08-00 Température de coulage minimale SN 670 621 540.00 05 15 09-00 * Détermination de la résistance au fluage SN EN 13880-5 325.00 05.15.07-00 * Essai de chute d'une bille SN 670 622 490 00 05 15 10-00 * 05.16.10-00 SN EN 13880-7 Test fonctionnel sur scellement de joints sur demande Adhésion et cohésion après traction et compression répétée SN EN 13880-10 4225.00 05.16.12-00 Adhésion et cohésion après traction discontinue (essai d'adhérence) SN EN 13880-13 1565.00 05.16.13-00 Adhésion et cohésion après traction discontinue (essai d'adhérence), après immersion dans l'eau SN EN 13880-13 1700.00 05.16.13-01 SN FN 13880-8 490.00 05.15.11-00 Variation de masse après immersion de matières de scellement résistantes aux hydrocarbures 690.00 SN EN 13880-9 05.16.11-00 Compatibilité avec les revêtements bitumineux 5.3 Enduits d'apprêt pour produits de scellement de joints Aspect et caractéristiques SN 670 671 104.00 05.10.01-00 * Viscosité cinématique avec une coupe d'écoulement à 23 °C (temps d'écoulement) EN ISO 2431 165.00 05.10.02-00 * Viscosité cinématique avec une coupe d'écoulement à une autre température (temps d'écoulement) EN ISO 2431 265.00 05.10.02-01 * 340.00 SN 670 673 05.10.04-00 * Comportement au séchage Résistance aux alcalis SN 670 672 345.00 05.10.03-00 * 5.4 Essais in situ - Etanchéités Forfait de déplacement type C; voir chapitre 7 05.50.04-00 * Mesure de rugosité, méthode tache de sable ; par série à 3 mesures SN EN 1766 85.00 Essai d'arrachement d'étanchéité in situ, y c. préparation et collage des pastilles; série de 3 essais SIA 281/3 305.00 05.52.02-00 * Essai d'arrachement d'étanchéité in situ, y c. préparation et collage de la pastille; par pièce SIA 281/3 115.00 05.52.02-01 * Essai de pelage de PBD; série de 3 mesures SIA 281/2, méthode A 540.00 05 52 03-00 * Essai de pelage de PBD; chaque série supplémentaire de 3 mesures SIA 281/2, méthode A 335.00 05.52.03-01 Essai de pelage de PBD; par mesure SIA 281/2, méthode A 245.00 05.52.03-02 Essai de pelage de KDB ou FLK; série de 3 mesures SIA 281/2, méthode B 490.00 05.53.03-00 Essai de pelage de KDB ou FLK; chaque série supplémentaire de 3 mesures SIA 281/2, méthode B 280 00 05 53 03-01 * Essai de pelage de KDB ou FLK; par mesure SIA 281/2, méthode B 240.00 05.53.03-02 Essai de pelage manuel de PBD, y c. documentation photo; série de 3 mesures SIA 281/2, méthode C 150.00 05.52.04-00 * Essai de pelage manuel de PBD, y c. documentation photo; par mesure SIA 281/2, méthode C 58.00 05.52.04-01 * Auscultation de la surface au râteau à feuilles muni d'un microphone, y c. documentation; par heure Procédure interne 150.00 05.52.05-01 5.5 Enduits de protection de surface (OS) DIN 53505 105.00 Essai de dureté Shore A ou Shore D, série de 3 mesures 05.35.01-00 * Détermination de l'épaisseur de couche sur carotte Procédure interne 155.00 05.35.02-00 *

Essai	Norme/Méthode	Prix	Pos.nº
5.6 Essais in situ – Enduits de protection de surface (OS)			
Forfait de déplacement type C; voir chapitre 7			
Détermination de l'épaisseur de couches d'enduit OS sur béton; méthode "coupe de coin", série de 9 mesures	DIN 50986	155.00	05.54.05-00
Mesure de l'épaisseur (par différence); série de 30 mesures	ZTV-ING	130.00	05.54.04-00
Mesure de l'épaisseur de couche sur acier; série de 10 mesures	Procédure interne	125.00	05.56.04-00
Essai d'adhésion d'enduit sur béton ou acier avec quadrillage (GT)	EN ISO 2409	95.00	05.55.02-00
Détection des pores dans l'enduit avec peigne électrique à haute-tension, par heure	Procédure interne	155.00	05.51.03-01
Cellule à double chambre, capacité d'adsorption d'eau, essai individuel, ponçage du béton non compris	Recommandation OFROU,	380.00	05.55.04-00
Ponçage de la surface en béton pour essai par cellule à double chambre, par endroit de mesure et profondeur	Procédure interne	195.00	05.55.05-01

Essai Norme/Méthode Prix Pos.nº

6. Analyses chimiques

Commander notre liste de prix spécifique concernant les analyses chimiques de

Déchets: Analyse de déchets selon OLED

Sols: Teneur en métaux lourds selon OLED et la directive sur les déblais de voie (OFEFP)

Matériaux de terrassement: Appréciation des matériaux de terrassement selon la Directive sur les matériaux d'excavation (OFEV)

Matériaux de récupération: l'essai de lessivage IMP permet de qualifier l'aptitude des matériaux de récupération. Méthode idéale, notamment pour sous-produits industriels.

Eau potable: Analyses périodiques de l'eau potable

Eaux d'infiltration: le contrôle régulier des eaux d'infiltration de décharge permet une gestion maitrisée des zones

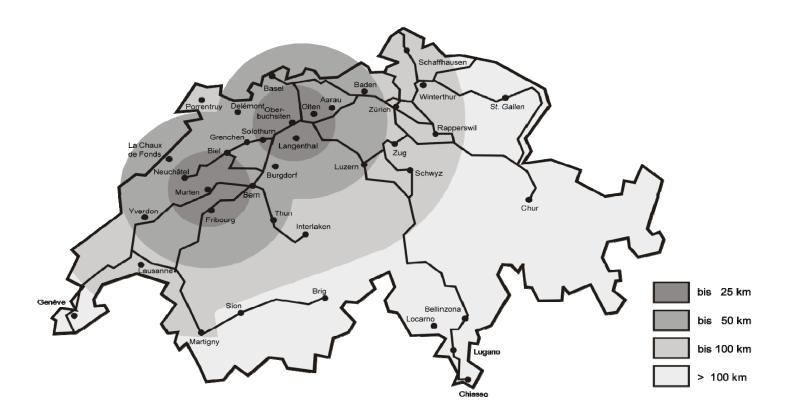
Essai Norme/Méthode Prix Pos.nº

7. Tarifs, honoraires

Forfait de déplacement type A - D

Les forfaits de déplacement ou bien les frais-km comprennent la préparation des appareils de mesure, les travaux de dépôt, le loyer des appareils et véhicules ainsi que les frais pour un laborantin et pour les véhicules. Pour travaux demandant un laborantin supplémentaire, ce dernier sera facturé selon tarif horaire SIA. La location d'un véhicule externe n'est pas comprise, par ex. camion pour contrepoids. De même ne sont pas compris les coûts pour la régulation du trafic durant l'intervention.

regulation da trane darant rintervention.		
Forfait de déplacement type A < 25 km	275.00	09.05.12-00
Forfait de déplacement type A < 50 km	455.00	09.05.12.01
Forfait de déplacement type A < 100 km	770.00	09.05.12-02
Forfait de déplacement type A par km > 100 km plus-value sur la position 09.05.12-02, par km	3.00	09.05.12-03
Forfait de déplacement type B < 25 km	220.00	09.05.13-00
Forfait de déplacement type B < 50 km	370.00	09.05.13-01
Forfait de déplacement type B < 100 km	640.00	09.05.13-02
Forfait de déplacement type B par km > 100 km plus-value sur la position 09.05.13-02, par km	2.50	09.05.13-03
Forfait de déplacement type C < 25 km	170.00	09.05.14-00
Forfait de déplacement type C < 50 km	320.00	09.05.14-01
Forfait de déplacement type C < 100 km	580.00	09.05.14-02
Forfait de déplacement type C par km > 100 km plus-value sur la position 09.05.14-02, par km	2.50	09.05.14-03
Forfait de déplacement type D < 25 km	120.00	09.05.15-00
Forfait de déplacement type D < 50 km	235.00	09.05.15-01
Forfait de déplacement type D < 100 km	445.00	09.05.15-02
Forfait de déplacement type D par km > 100 km plus-value sur la position 09.05.15-02, par km	2.00	09.05.15-03



7.1 Honoraires (selon tarifs horaires SIA)

Expert; cat. SIA A	250.00	09.00.01-00
Ingénieur en chef; cat. SIA B	200.00	09.00.02-00
Ingénieur dirigeant; cat. SIA C	165.00	09.00.03-00
Ingénieur, technicien; cat. SIA D	140.00	09.00.04-00
Technicien, laborantin; cat. SIA E	125.00	09.00.05-00
Secrétariat; SIA E	125.00	09.00.06-00

Essai	Norme/Méthode	Prix	Pos.nº
7.2 Frais			
Véhicule léger, voiture		1.00	09.05.03-00
4x4, véhicule d'essai lourd		1.60	09.05.05-00
4x4, véhicule d'essai lourd avec remorque pour forages		2.20	09.05.06-00
Véhicule d'essai pour transport de marchandises dangereuses		2.20	09.05.07-00
Véhicule d'essai, forfait demi-journée (y c. 40 km)		220.00	09.05.08-02
Véhicule d'essai, forfait une journée (y c. 60 km)		375.00	09.05.08-01
Repas		30.00	09.05.00-00
Frais de livraison et emballage		sur demande	09.05.02-00
7.3 Coûts supplémentaires			
Plus-value pour essais urgents: + 20%		sur demande	09.15.02-00
Supplément pour travail de nuit: + 50% (20.00 - 06.00 heures)		sur demande	09.15.01-00
Supplément pour travail le dimanche et jours fériés: + 50%		sur demande	09.15.01-00
7.4 Rapports			
Les coûts de copie de certificat et de rapport court (max. 20 pages; 2 ex.) sont compris dans			
les prix des analyses. Les frais de copie sont facturés en cas de grand rapport et/ou exemplaire			
plus nombreux et pour les copies en couleur.			
Documentation d'images numériques y c. temps		50.00	09.20.02-00
Photocopies couleur		2.50	09.20.00-01
Photographie en couleur		10.00	09.20.01-00
Photocopies noir-blanc		0.20	09.20.00-00
Manuel IMP Béton, allemand		20.00	09.20.04-00
Manuel IMP Béton, français		20.00	09.20.04-01
Manuel IMP Chaussée bitumineuse, allemand		20.00	09.20.05-00
Manuel IMP Chaussée bitumineuse, français		20.00	09.20.05-01
		30.00	09.20.03-00

Essai	Norme/Méthode	Prix	Pos.nº
7.5 IMP Savoir-faire			
Cours IMP d'une demi-journée		sur demande	09.25.00-00
Cours IMP d'une journée		510.00	09.25.00-01

Conditions Commerciales Générales

1 Archivage

1.1 Archivage des échantillons

Sauf accord avec le mandataire, les échantillons d'un mandat d'analyses ne sont pas conservés au-delà de la durée des travaux de laboratoire.

Pour des mandats importants se rapportant à des projets particuliers (surveillance de chantiers, auscultation d'ouvrages), une durée d'archivage est en principe définie avec le mandat. Dans la plupart des cas les échantillons sont conservés jusqu'à la réception par le maître de l'ouvrage ou jusqu'à la discussion du rapport final.

1.2 Archivage des documents

Les données des mesures, les certificats particuliers ainsi que les rapports IMP sont conservés pendant

. 15 ans.

La documentation des mandats telle que plans, protocoles, correspondances, notes, etc. est également conservée pendant 15 ans.

2 Confidentialité

Les résultats d'analyses provenant de mandats sont traités confidentiellement et mis à la seule disposition du mandant. A sa demande, des copies de certificats particuliers seront envoyés à ses partenaires commerciaux.

Sans accord du mandant, il ne sera pas répondu aux questions concernant les résultats.

3 Modes opératoires

Les essais sont exécutés selon des directives de travail détaillées (modes opératoires). Ces modes opératoires ont été développés en fonction de nos instruments et produits de laboratoire.

Ils contiennent donc un savoir-faire propre considérable. Sur demande du mandant, ces modes opératoires, les procédures de modification ainsi que les modes opératoires abrogés

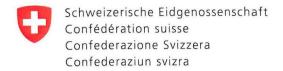
peuvent être consultés. Il ne sera toutefois pas fourni de copies de nos modes opératoires.

4 Rapports d'analyses

Nos rapports d'analyses correspondent aux exigences de la norme faisant foi pour notre accréditation, à savoir la norme

ISO/IEC 17025 "Prescriptions générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais". Pour cette raison, nous attirons l'attention de nos mandataires sur le fait que les résultats d'analyses se rapportent exclusivement aux échantillons examinés. La tolérance de mesure n'est pas mentionnée pour chaque résultat d'analyse. Nous tenons toutefois à disposition une liste contenant des données à ce sujet.

Dans tous les cas, nous déclinons tous droits à des dommages et intérêts pour des risques non assurables.



Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF Staatssekretariat für Wirtschaft SECO Schweizerische Akkreditierungsstelle SAS

En vertu de l'ordonnance sur l'accréditation et la désignation du 17 juin 1996 et sur la base de l'avis de la Commission fédérale d'accréditation, le Service d'accréditation suisse (SAS) délivre à l'

IMP Bautest AG Institut für Materialprüfung Hauptstr. 591 CH-4625 Oberbuchsiten

Laboratoires à: 3280 Morat et 1925 Finhaut (Nant de Drance)

l'accréditation en tant que

Laboratoire d'essais pour les matériaux bitumineux, le béton, les étanchéités. les granulats, les sols et les roches ainsi que pour les analyses dans les secteurs environnement, gestion des déchets, construction et de l'eau potable

selon la norme ISO/CEI 17025. La portée de l'accréditation est fixée dans le registre officiel des laboratoires d'essais accrédités.

Sigle et numéro d'accréditation :

Date de l'accréditation : 11 décembre 1992

Date du dernier renouvellement de l'accréditation : 30 avril 2014

L'accréditation est valable jusqu'au : 29 avril 2019

CH-3003 Berne-Wabern, le 23 avril 2014

Service d'accréditation suisse

Konrad Flück

Le SAS est signataire des accords multilatéraux de l'EA (European co-operation for Accreditation) pour les domaines d'étalonnage, d'essais, d'inspection et certification de produits, personnel, systèmes de management de la qualité et de l'environnement, de l'IAF (International Accreditation Forum) pour les domaines de certification de produits, systèmes de management de la qualité et de l'environnement et de l'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) pour les domaines d'étalonnage et d'essais.

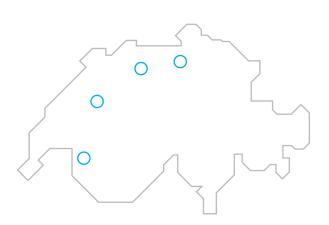


Institut d'essai de matériaux, conseils techniques et analyse chimique.

Avons-nous suscité votre intérêt? Nous vous soumettons volontiers une offre personnalisée.

www.impbautest.ch





IMP Bautest AG

Institut für Materialprüfung, Bauberatung und Analytik Hauptstrasse 591 CH-4625 Oberbuchsiten Telefon +41 (0)62 389 98 99 Fax +41 (0)62 389 98 90 info@impbautest.ch

IMP Bautest SA

Institut d'essai de matériaux, conseils techniques et analyse chimique Route de Fribourg 71 CH-3280 Morat Téléphone +41 (0)26 670 07 07 Fax +41 (0)26 670 07 08 morat@impbautest.ch

IMP Bautest AG Nant de Drance

c/o IMP Bautest AG Institut für Materialprüfung, Bauberatung und Analytik Hauptstrasse 591 CH-4625 Oberbuchsiten Telefon +41 (0)62 389 98 99 Fax +41 (0)62 389 98 90 info@impbautest.ch

IMP Bautest AG Nordumfahrung Zürich

c/o IMP Bautest AG Institut für Materialprüfung, Bauberatung und Analytik Hauptstrasse 591 CH-4625 Oberbuchsiten Telefon +41 (0)62 389 98 99 Fax +41 (0)62 389 98 90 info@impbautest.ch