

Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0133

Norme internationale : ISO/IEC 17025:2017

Norme suisse : SN EN ISO/IEC 17025:2018

TFB AG Technologie et recherche pour le béton Lindenstrasse 10 5103 Wildegg	Responsable : Responsable SM : Téléphone : E-Mail : Internet : Première accréditation : Accréditation actuelle : Registre voir :	Roger Wasmer Dr. Frank Jacobs +41 62 887 72 72 info@tfb.ch www.tfb.ch 19.10.1995 04.03.2019 au 03.03.2024 www.sas.admin.ch (Organismes accrédités)
---	---	---

Portée de l'accréditation dès le 20.05.2022

Laboratoire d'essais pour liants hydrauliques, sols, béton, mortier, éléments de maçonnerie, granulats, additions, adjuvants, pigments, fibres, eau de gâchage, protection et réparation des structures en béton, matériaux de construction bitumineux et liants ainsi qu'essais in situ

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Essais divers aux applications multiples: matériaux de construction, constructions, eau, bois, plastiques, etc.	Détermination de la teneur en calcaire et en gypse par Analyse Thermo-Gravimétrique ATG	Procédure interne
	Détermination du sodium et potassium par photométrie de flamme	Procédure interne
	Echantillonnage, essais et évaluation de l'aptitude à l'emploi de l'eau, y compris les eaux de processus de l'industrie du béton, en tant qu'eau de gâchage pour béton	SN EN 1008 resp. SIA 162.157
Béton (durci)	Analyse microscopique détaillée de la structure et examen des dégâts	Procédure interne



Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0133

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
	Détermination de la teneur en ciment	Procédure interne
	Détermination de la teneur en dioxyde de carbone par analyse thermo-gravimétrique ATG	Procédure interne
	Analyse microscopique de la structure	Procédure interne
	Détermination de la résistance au gel ainsi que au gel et aux sels de déverglaçage	Procédure interne: "méthode TFB", Cementbulletin 10/86 "Mesure de la résistance au gel avec ou sans sels de déverglaçage"
	Détermination de la résistance aux cycles de gel	SIA 162/1, essai No 8, norme abrogée
	Essai de comportement à la traction selon la norme: Béton fibré ultra-performant (BFUP) - Matériaux, dimensionnement et exécution	SIA 2052, annexe D
	Détermination de la perméabilité à l'eau	SIA 262/1 annexe A resp. SN 505 262/1
	Détermination de la résistance aux chlorures	SIA 262/1 annexe B resp. SN 505 262/1
	Détermination de la résistance au gel et aux sels	SIA 262/1 annexe C resp. SN 505 262/1
	Détermination de la résistance aux sulfates	SIA 262/1 annexe D resp. SN 505 262/1
	Détermination de la perméabilité à l'air	SIA 262/1 annexe E resp. SN 505 262/1
	Résistance à la réaction alcalis-granulats (RAG): Méthode de la performance	SIA 262/1 annexe G resp. SN 505 262/1
	Détermination de la résistance à la carbonatation	SIA 262/1 annexe I resp. SN 505 262/1
	Détermination de la résistance à la flexion selon la norme: Couches de surface en béton	SN 640 461



Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0133

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
	Méthodes d'essai pour la détermination de la résistance au gel et au gel en présence d'agents de déverglaçage BE I selon norme: Couches de surface en béton -	SN 640 464
	Méthodes d'essai pour la détermination de la résistance au gel et au gel en présence d'agents de déverglaçage	
	Détermination physique de la résistance au gel et aux sels de déverglaçage BE II FT selon la norme: Couches de surface en béton -	SN 640 464
	Méthodes d'essai pour la détermination de la résistance au gel et au gel en présence d'agents de déverglaçage	
	Détermination de la résistance relative à la carbonatation du béton	SN CEN/TS 12390-10 resp. SIA 262.260
	Détermination de la résistance à la compression sur cubes selon la norme: Forme, dimensions et autres exigences relatives aux éprouvettes et aux moules	SN EN 12390-1 resp. SIA 262.251
	Détermination du module sécant d'élasticité en compression	SN EN 12390-13 resp. SIA 262.263
	Détermination du retrait du béton	SN EN 12390-16 resp. SIA 262.266
	Confection et conservation des éprouvettes pour essais de résistance	SN EN 12390-2 resp. SIA 262.252
	Résistance à la compression des éprouvettes	SN EN 12390-3 resp. SIA 262.253
	Détermination de la résistance à la flexion sur éprouvettes	SN EN 12390-5 resp. SIA 262.255
	Détermination de la résistance en traction par fendage d'éprouvettes	SN EN 12390-6 resp. SIA 262.256
	Détermination de la masse volumique du béton durci	SN EN 12390-7 resp. SIA 262.257
	Prélèvement, examen et essais en compression de carottes de béton dans les structures	SN EN 12504-1 resp. SIA 262.213



Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0133

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Ciments	Détermination de la résistance à la carbonatation - produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton	SN EN 13295 resp. SIA 262.466
	Essais pour béton projeté - Partie 4: Adhérence en traction directe sur carottes	SN EN 14488-4 resp. SIA 262.604
	Mesurage de la profondeur de carbonatation d'un béton durci par la méthode à la phénolphthaléine - produits et systèmes de protection et de réparation des structures en béton	SN EN 14630 resp. SIA 262.495
	Mesurage de l'adhérence par traction directe (Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton)	SN EN 1542 resp. SIA 162.421
	Détermination du coefficient d'absorption d'eau par immersion partielle (ISO 15148:2002) selon la norme: Performance hygrothermique des matériaux et produits pour le bâtiment	SN EN ISO 15148 resp. SIA 180.224
	Détermination quantitative des constituants principaux du ciment	CEN TR 196-4
	Détermination de la densité du ciment (pycnomètre à hélium)	Procédure interne
	Détermination du Carbone Organique Total TOC	Procédure interne
	Détermination de la perte au feu (300, 600, 900°C)	Procédure interne
	Détermination de la perte au feu sous azote par ATG	Procédure interne
Détermination de la teneur en dioxyde de carbone par analyse thermogravimétrique ATG	Procédure interne	
Détermination de la teneur en gypse par Analyse Thermique Différentielle ATD	Procédure interne	
Détermination des alcalis actifs de ciments	SIA 262/1 annexe G et SIA Cahier Technique 2042 annexe F.2	



Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0133

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
	Détermination des résistances mécaniques (résistance à la flexion et à la compression)	SN EN 196-1 resp. SIA 215.011
	Détermination de la teneur du ciment en chrome (VI) soluble dans l'eau	SN EN 196-10 resp. SIA 215.040
	Détermination des alcalins par photométrie de flamme	SN EN 196-2 resp. SIA 215.012
	Analyse chimique complète du ciment par Fluorescence des Rayons X FRX	SN EN 196-2 resp. SIA 215.012
	Détermination de la teneur en chlorures, en dioxyde de carbone et en alcalis dans les ciments	SN EN 196-2 resp. SIA 215.012
	Détermination de la teneur en chlorures	SN EN 196-2 resp. SIA 215.012
	Détermination de la perte au feu selon la norme: Analyse chimique des ciments	SN EN 196-2 resp. SIA 215.012
	Détermination de la de la teneur en sulfures selon la norme: Analyse chimique des ciments	SN EN 196-2 resp. SIA 215.012
	Détermination du résidu insoluble selon la norme: Analyse chimique des ciments	SN EN 196-2 resp. SIA 215.012
	Analyse chimique des ciments	SN EN 196-2 resp. SIA 215.012
	Détermination gravimétrique du sulfate selon la norme: Analyse chimique des ciments	SN EN 196-2 resp. SIA 215.012
	Détermination du temps de prise et de la stabilité	SN EN 196-3 resp. SIA 215.013
	Essai de pouzzolanité des ciments pouzzolaniques	SN EN 196-5 resp. SIA 215.015
	Détermination de la finesse	SN EN 196-6 resp. SIA 215.016
	Méthodes de prélèvement et d'échantillonnage du ciment	SN EN 196-7 resp. SIA 215.017



Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0133

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Additions, adjuvants	Détermination de la chaleur d'hydratation, méthode semi-adiabatique	SN EN 196-9 resp. SIA 215.019
	Détermination de la teneur en aluminate tricalcique selon l'annexe nationale: ciment - composition, spécifications et critères de conformité des ciments courants	SN EN 197-1 resp. SIA 215.002
	Détermination du SiO ₂ réactif selon la norme: ciment - composition, spécifications et critères de conformité des ciments courants	SN EN 197-1 resp. SIA 215.002
	Tests d'aptitude et de détermination de la conformité selon la norme: ciment - composition, spécifications et critères de conformité des ciments courants	SN EN 197-1 resp. SIA 215.002
	Détermination du Carbone Organique Total TOC	Procédure interne
	Détermination de l'indice d'activité selon la norme: Fumée de silice pour béton - Partie 1: Définitions, exigences et critères de conformité	SN EN 13263-1 resp. SIA 262.161
	Détermination du CaO réactif selon la norme: Analyse chimique des ciments	SN EN 196-2 resp. SIA 215.012
	Détermination de l'indice d'activité selon la norme: Cendres volantes pour béton - Partie 1: Définition, spécifications et critères de conformité	SN EN 450-1 resp. SIA 262.086
	Détermination du besoin en eau selon la norme: Cendres volantes pour béton - Partie 1: Définition, spécifications et critères de conformité	SN EN 450-1 resp. SIA 262.086
Détermination de la finesse par tamisage humide - Méthode d'essai des cendres volantes	SN EN 451-2 resp. SIA 162.085	
Détermination de la teneur en chlorure soluble dans l'eau	SN EN 480-10 resp. SIA 262.180	



Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0133

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Mortiers (pour maçonnerie)	Détermination de la teneur en alcalis dans les adjuvants	SN EN 480-12 resp. SIA 262.182
	Détermination de l'effet sur la tendance à la corrosion de l'acier pour armature au moyen d'un essai électrochimique potentiostatique	SN EN 480-14 resp. SIA 262.184
Béton et mortier frais	Détermination du temps de prise (adjuvants pour bétons, mortiers et coulis)	SN EN 480-2 resp. SIA 262.172
	Détermination de la résistance à la flexion et à la compression (mortiers de chape)	SN EN 13892-2 resp. SIA 252.004
	Détermination de la teneur en eau du béton frais	SIA 262/1 annexe H resp. SN 505 262/1
	Echantillonnage de béton frais	SN EN 12350-1 resp. SIA 262.231
	Essai de stabilité au tamis (Béton auto-plaçant)	SN EN 12350-11 resp. SIA 262.241
	Essai d'écoulement à l'anneau (Béton auto-plaçant)	SN EN 12350-12 resp. SIA 262.242
	Essai d'affaissement	SN EN 12350-2 resp. SIA 262.232
	Détermination de l'indice de serrage	SN EN 12350-4 resp. SIA 262.234
	Essai d'étalement à la table à chocs	SN EN 12350-5 resp. SIA 262.235
	Détermination de la masse volumique	SN EN 12350-6 resp. SIA 262.236
	Détermination de la teneur en air - Méthode de la compressibilité	SN EN 12350-7 resp. SIA 262.237
	Essai d'étalement au cône d'Abrams (Béton auto-plaçant)	SN EN 12350-8 resp. SIA 262.238
	Essai au tube incliné selon la norme: Méthode d'essais pour coulis pour câbles de précontrainte chap. 4.4	SN EN 445 resp. SIA 262.071
Essai à la mèche selon la norme: Méthode d'essais pour coulis pour câbles de précontrainte chap. 4.5	SN EN 445 resp. SIA 262.071	



Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0133

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Structures et éléments en béton	Essai de masse volumique selon la norme: Méthode d'essais pour coulis pour câbles de précontrainte chap. 4.7	SN EN 445 resp. SIA 262.071
	Essai granulométrique par tamisage et essai de fluidité par la méthode du cône selon la norme: Méthode d'essais pour coulis pour câbles de précontrainte chap. 4.2 et 4.3	SN EN 445 resp. SIA 262.071
Béton et mortier: essais in situ	Mesurage du taux de chlorure d'un béton durci - Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton	SN EN 14629 resp. SIA 262.496
	Mesurage du taux de chlorure d'un béton durci (par Fluorescence des Rayons X FRX) - Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton	SN EN 14629 resp. SIA 262.496, procédure modifiée
Granulats (-minéraux), sables, graviers, gravillons, pierres concassées, graves, filler, matériaux non traités, etc.	Exécution et interprétation de la mesure d'enrobage sur des ouvrages en béton armé	Procédure interne
	Mesure de la résistance à l'arrachement des chapes finies	SIA 251 resp. SN 567 251, chap. 6.4
	Exécution et interprétation de mesure de potentiel sur construction en béton armé	SIA cahier technique 2006
	Mesurage de l'adhérence par traction directe	SN EN 1542 resp. SIA 162.421
	Détermination du Carbone Organique Total TOC (p.ex. dans le filler calcaire)	Procédure interne
	Détermination du SiO ₂ dans le sable	Procédure interne
	Détermination du SiO ₂ par Fluorescence des Rayons X FRX	Procédure interne
	Essai Microbar - Méthodes d'essai de réactivité aux alcalis des granulats	SIA Cahier Technique 2042, annexe E



Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0133

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
	<p>Minéralogie et pétrographie qualitative et quantitative des granulats et filler</p> <p>Détermination de la résistance des granulats à la fragmentation</p> <p>Détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité intergranulaire de granulats</p> <p>Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau de granulats</p> <p>Détermination des sulfates solubles dans l'acide selon la norme: Essais pour déterminer les propriétés chimiques des granulats - Partie 1: Analyse chimique</p> <p>Détermination des chlorures solubles dans l'eau selon la norme: Essais pour déterminer les propriétés chimiques des granulats - Partie 1: Analyse chimique</p> <p>Détermination des sulfates solubles dans l'eau selon la norme: Essais pour déterminer les propriétés chimiques des granulats - Partie 1: Analyse chimique</p> <p>Détermination de la teneur en acide humique selon la norme: Essais pour déterminer les propriétés chimiques des granulats - Partie 1: Analyse chimique</p> <p>Détermination de la teneur en soufre total selon la norme: Essais pour déterminer les propriétés chimiques des granulats - Partie 1: Analyse chimique</p> <p>Détermination de la teneur en matière humique selon la norme: Essais pour déterminer les propriétés chimiques des granulats - Partie 1: Analyse chimique</p>	<p>SN 670 115</p> <p>SN EN 1097-2 resp. SN 670 903-2</p> <p>SN EN 1097-3 resp. SN 670 903-3</p> <p>SN EN 1097-6 resp. SN 670 903-6</p> <p>SN EN 1744-1 resp. SN 670 905-1</p> <p>SN EN 1744-1 resp. SN 670 905-1</p> <p>SN EN 1744-1 resp. SN 670 905-1</p> <p>SN EN 1744-1 resp. SN 670 905-1</p> <p>SN EN 1744-1 resp. SN 670 905-1</p> <p>SN EN 1744-1 resp. SN 670 905-1</p> <p>SN EN 1744-1 resp. SN 670 905-1</p>



Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0133

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Sols, tout-venant	Détermination des composés organiques selon la norme: Essais pour déterminer les propriétés chimiques des granulats - Partie 1: Analyse chimique	SN EN 1744-1 resp. SN 670 905-1
	Détermination des contaminants légers selon la norme: Essais pour déterminer les propriétés chimiques des granulats - Partie 1: Analyse chimique	SN EN 1744-1 resp. SN 670 905-1
	Détermination des chlorures solubles dans l'acide dans les granulats	SN EN 1744-5 resp. SN 670 905-5
	Détermination de l'influence d'un extrait de granulats recyclés sur le temps de prise initial du ciment	SN EN 1744-6 resp. SN 670 905-6
	Méthodes d'échantillonnage de granulats	SN EN 932-1 resp. SN 670 901-1
	Méthodes de réduction d'un échantillon de laboratoire de granulats	SN EN 932-2 resp. SN 670 901-2
	Détermination de la granularité de granulats. Analyse granulométrique par tamisage	SN EN 933-1 resp. SN 670 902-1
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Essai de classification des constituants de gravillons recyclés	SN EN 933-11 resp. SN 670 902-11
	Détermination de la forme de granulats, coefficient d'aplatissement	SN EN 933-3 resp. SN 670 902-3
	Détermination du pourcentage de surfaces cassées dans les gravillons	SN EN 933-5 resp. SN 670 902-5
	Détermination du coefficient d'écoulement de granulats	SN EN 933-6 resp. SN 670 902-6
Essai au bleu de méthylène pour qualification des fines de granulats	SN EN 933-9 resp. SN 670 902-9	
Essais de perméabilité - Reconnaissance et essais géotechniques - Essais de laboratoire sur les sols	ISO 17892-11	

1) Portée de l'accréditation de type A (fixe)

2) Portée de l'accréditation de type B (flexible)

3) Portée de l'accréditation de type C (flexible)

Pour la définition de la flexibilité voir document SAS 741



Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0133

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Sols, sous-sol et roches: essais in situ	Essai de gonflement au gel et essai CBR de sols après dégel (CBRF)	SN 670 321
	Détermination des matières organiques dans les sols	SN 670 370
	Méthode d'essai de détermination en laboratoire de la masse volumique de référence et de la teneur en eau (Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques) - compactage Proctor	SN EN 13286-2 resp. SN 670 330-2
	Méthode d'essai pour la détermination de l'indice portant Californien (CBR), de l'indice portance immédiate (IPI) et du gonflement	SN EN 13286-47 resp. SN 670 330-47
	Test d'aptitude pour stabilisation aux liants hydrauliques selon la norme: Mélanges traités aux liants hydrauliques - Spécifications - Partie 1: Mélanges granulaires traités au ciment - Partie 5: Mélanges traités au liant hydraulique routier.	SN EN 14227-1 et 14227-5 resp. SN 640 496
	Identification et classification des sols (classification USCS)	SN EN ISO 14688-1 resp. SN EN ISO 14688-2
	Détermination de la teneur en eau de sols	SN EN ISO 17892-1 resp. SN 670 340-1
	Essai de plaque EV et ME (sols)	SN 670 317
	Détermination de la masse volumique du sol (nucléomètre)	SN 670 335
	Liants bitumineux	Détermination de l'indice de pénétration selon la norme: Spécifications des bitumes routiers
Préparation des échantillons d'essai		SN EN 12594 resp. SN 670 504
Récupération des bitumes: évaporateur rotatif (toluol)		SN EN 12697-3
Détermination du retour élastique des bitumes modifiés		SN EN 13398 resp. SN 670 547



Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0133

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Enrobés bitumineux	Caractérisation des propriétés sensorielles	SN EN 1425 resp. SN 670 503
	Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille	SN EN 1426 resp. SN 670 511
	Détermination du point de ramollissement Méthode Bille et Anneau	SN EN 1427 resp. SN 670 512
	Détermination de la liaison entre les couches (selon Leutner)	SN 670 461
	Détermination de la teneur en liant soluble d'enrobés	SN EN 12697-1
	Détermination de la granulométrie de mélanges bitumineux	SN EN 12697-2
	Prélèvements d'échantillons de mélanges bitumineux	SN EN 12697-27 resp. SN 670 427
	Préparation des échantillons pour la détermination de la teneur en liant, de la teneur en eau et de la granularité	SN EN 12697-28
	Détermination des dimensions des éprouvettes d'enrobées hydrocarbonés	SN EN 12697-29
	Confection d'éprouvettes par compacteur à impact	SN EN 12697-30
	Essai Marshall	SN EN 12697-34
	Détermination des épaisseurs de chaussée bitumineuse	SN EN 12697-36
	Détermination de la masse volumique réelle (MVR) des mélanges bitumineux	SN EN 12697-5
	Détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses	SN EN 12697-6
Construction routière et étanchéités: essais in situ	Détermination des pourcentages de vides caractéristiques des éprouvettes bitumineuses	SN EN 12697-8
	Essais de pelage (Lés d'étanchéité à base de bitume-polymère)	SIA 281/2 resp. SN 564 281/2
	Essai d'adhérence par traction de lés d'étanchéité à base de bitume	SIA 281/3 resp. SN 573 281/3

Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0133

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Eléments de maçonnerie	Méthode pour mesurer l'adhérence d'une surface: L'essai au pendule - Caractéristiques de surface des routes et aéroport	SN EN 13036-4 resp. SN 640 512-4
	Détermination de la résistance à la compression	SN EN 772-1 resp. SIA 266.101
	Détermination de l'absorption de l'eau par capillarité	SN EN 772-11 resp. SIA 266.111
	Détermination de la résistance au gel/dégel des éléments de maçonnerie en silico-calcaire	SN EN 772-18 resp. SIA 266.118

En cas de contradictions dans les versions linguistiques des registres, la version allemande fait foi.

Le laboratoire d'essais tient une liste données contenant des informations détaillées sur les activités relevant de la portée d'accréditation. Ce document est disponible sur demande auprès du laboratoire d'essais.

* / * / * / * / *