



## Registre STS

## Numéro d'accréditation : STS 0030

Norme internationale : ISO/CEI 17025:2005  
Norme suisse : SN EN ISO/CEI 17025:2005

BSL Baustofflabor AG  
Postgässli 23a  
3661 Uetendorf

Responsable : Felix Solcà  
Responsable SM : Dr. Benjamin Kaeser  
Téléphone : +41 33 346 45 55  
E-Mail : <mailto:info@baustofflabor.ch>  
Internet : <http://www.baustofflabor.ch>  
Première accréditation : 08.09.1993  
Accréditation actuelle : 08.09.2018 au 07.09.2023  
Registre voir : [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch)  
(Organismes accrédités)

### Portée de l'accréditation dès le 08.09.2018

### Laboratoire d'essais pour matériaux bitumineux, bétons hydrauliques, ciment, granulats minéraux, sols et essais in situ

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>2)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Béton (durci)	Détermination de la teneur en fibres métalliques (béton renforcé de fibres métalliques)	SIA 162/6 resp. SN 562 162/6
	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 du retrait	SIA 262/1 annexe F resp. SN 505 262/1
	Détermination de la résistance à la carbonatation	SIA 262/1 annexe I resp. SN 505 262/1



## Registre STS

## Numéro d'accréditation : STS 0030

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>2)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Béton (durci)	Détermination de la caractéristique des pores	SIA 262/1 annexe K resp. SN 505 262/1
	Détermination du module sécant d'élasticité en compression	SN EN 12390-13 bzw. SIA 262.263
	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 masse volumique du béton durci	SN EN 12390-7 resp. SIA 262.257
	Détermination de la profondeur de pénétration d'eau sous pression	SN EN 12390-8 resp. SIA 262.258
	Essais pour béton projeté - Partie 4: Adhérence en traction directe sur carottes	SN EN 14488-4 resp. SIA 262.604
	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 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
Ciments	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
Béton et mortier frais	Détermination des résistances mécaniques (résistance à la flexion et à la compression)	SN EN 196-1 resp. SIA 215.011
	Détermination du rendement	SIA 162/1, essai No 18, norme abrogée
	Détermination de la teneur en fibres métalliques (béton renforcé de fibres métalliques)	SIA 162/6 resp. SN 562 162/6



## Registre STS

## Numéro d'accréditation : STS 0030

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>2)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Béton et mortier frais	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 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
Structures et éléments en béton	Essai de traction sur goujon avec HILTI DPG (Dübelprüfgerät) 100	Procédure interne
	Prélèvement, examen et essais en compression de carottes de béton dans les structures	SN EN 12504-1 resp. SIA 262.213
	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 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
Béton et mortier: essais in situ	Mesure du recouvrement par le béton selon la norme: Maintenance des structures porteuses - Structures en béton	SIA 269/2 resp. SN 505 269/2
	Exécution et interprétation de mesure de potentiel sur construction en béton armé	SIA cahier technique 2006



## Registre STS

## Numéro d'accréditation : STS 0030

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>2)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
<p>Béton et mortier: essais in situ</p> <p>Granulats (-minéraux), sables, graviers, gravillons, pierres concassées, graves, filler, matériaux non traités, etc.</p>	<p>Détermination de l'indice sclérométrique de béton dans les structures - essai non destructif (y c. contrôle du marteau de Schmidt)</p> <p>Méthodes d'essai des matériaux pour chapes - Partie 8: Détermination de la force d'adhérence</p> <p>Mesurage de l'adhérence par traction directe</p> <p>Détermination des matières organiques (dans les sols)</p> <p>Essai de sédimentométrie par la méthode de l'aréomètre (granulats minéraux)</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 porosité du filler sec compacté</p> <p>Détermination de la teneur en eau de granulats par séchage en étuve ventilée</p> <p>Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau de granulats</p> <p>Détermination de la masse volumique réelle du filler - Méthode au pycnomètre</p> <p>Test de qualification selon la norme: Granulats pour béton</p> <p>Test de qualification selon la norme: Granulats pour mélanges hydrocarbonés et pour enduits superficiels utilisés dans la construction des chaussées, aérodromes et autres zones de circulation</p>	<p>SN EN 12504-2 resp. SIA 262.214, procédure modifiée - "directive Schmidt"</p> <p>SN EN 13892-8 resp. SIA 252.010</p> <p>SN EN 1542 resp. SIA 162.421</p> <p>SN 670 370, procédure modifiée</p> <p>SN 670 816, norme abrogée</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 1097-4 resp. SN 670 903-4</p> <p>SN EN 1097-5 resp. SN 670 903-5</p> <p>SN EN 1097-6 resp. SN 670 903-6</p> <p>SN EN 1097-7 resp. SN 670 903-7</p> <p>SN EN 12620 resp. SN 670 102</p> <p>SN EN 13043 resp. SN 670 103</p>



## Registre STS

## Numéro d'accréditation : STS 0030

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>2)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Granulats (-minéraux), sables, graviers, gravillons, pierres concassées, graves, filler, matériaux non traités, etc.	<p>Détermination du pouvoir rigidifiant du filler selon la norme: Essais sur les fillers utilisés dans les mélanges bitumineux - Partie 1: Essai bille-anneau</p> <p>Test d'aptitude selon la norme: Granulats pour ballasts de voies ferrés</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 de la teneur en soufre total selon la norme: Essais pour déterminer les propriétés chimiques des granulats - Partie 1: Analyse chimique</p> <p>Détermination des contaminants légers selon la norme: Essais pour déterminer les propriétés chimiques des granulats - Partie 1: Analyse chimique</p> <p>Détermination de la sensibilité à l'eau des fillers pour mélanges bitumineux</p> <p>Détermination de la granularité de granulats. Analyse granulométrique par tamisage</p> <p>Détermination de la granularité de granulats. Analyse granulométrique par tamisage à l'eau de mélanges granulaires</p> <p>Détermination de la granularité de granulats. Analyse granulométrique par tamisage à sec de mélanges granulaires</p>	<p>SN EN 13179-1 resp. SN 670 906-1</p> <p>SN EN 13450 resp. SN 670 110</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 1744-4 resp. SN 670 905-4</p> <p>SN EN 933-1 resp. SN 670 902-1</p> <p>SN EN 933-1 resp. SN 670 902-1, procédure modifiée</p> <p>SN EN 933-1 resp. SN 670 902-1, procédure modifiée</p>



## Registre STS

## Numéro d'accréditation : STS 0030

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>2)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
<p>Granulats (-minéraux), sables, graviers, gravillons, pierres concassées, graves, filler, matériaux non traités, etc.</p> <p>Sols, tout-venant</p>	<p>Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Essai de classification des constituants de gravillons recyclés</p> <p>Détermination de la forme de granulats, coefficient d'aplatissement</p> <p>Détermination de la forme des grains de granulats - Indice de forme</p> <p>Détermination du pourcentage de surfaces cassées dans les gravillons</p> <p>Détermination du coefficient d'écoulement de granulats</p> <p>Essai de gonflement au gel et essai CBR de sols après dégel (CBRF)</p> <p>Détermination de la masse volumique du sol (pycnomètre, pesage sous immersion)</p> <p>Détermination des limites de consistance (limites de liquidité et de plasticité au rouleau de sols, méthode à 3 points)</p> <p>Détermination des matières organiques dans les sols</p> <p>Analyse granulométrique par tamisage de granulats minéraux et sols</p> <p>Sédimentométrie par la méthode de l'aréomètre (granulats minéraux)</p> <p>Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée</p> <p>Tests de qualification selon les normes: Graves non traitées - Spécifications resp. Granulats pour matériaux traités aux liants hydrauliques et matériaux non traités utilisés pour les travaux de génie civil et pour la construction des chaussées</p>	<p>SN EN 933-11 resp. SN 670 902-11</p> <p>SN EN 933-3 resp. SN 670 902-3</p> <p>SN EN 933-4 resp. SN 670 902-4</p> <p>SN EN 933-5 resp. SN 670 902-5</p> <p>SN EN 933-6 resp. SN 670 902-6</p> <p>SN 670 321</p> <p>SN 670 335</p> <p>SN 670 345</p> <p>SN 670 370</p> <p>SN 670 810, norme abrogée</p> <p>SN 670 816, norme abrogée</p> <p>SN EN 1097-5 resp. SN 670 903-5, procédure modifiée</p> <p>SN EN 13285 resp. SN EN 13242 resp. SN 670 119-NA</p>

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)



## Registre STS

## Numéro d'accréditation : STS 0030

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>2)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Sols, tout-venant	<p>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</p> <p>Méthode d'essai pour la détermination de l'indice portant Californien (CBR), de l'indice portance immédiate (IPI) et du gonflement</p> <p>Détermination du dosage en liant selon la norme: mélanges traités aux liants hydrauliques - Spécifications - Partie 5: Mélanges traités au liants hydrauliques routier</p> <p>Détermination de la résistance à la compression selon la norme: mélanges traités aux liants hydrauliques - Spécifications - Partie 5: Mélanges traités au liants hydrauliques routier</p> <p>Détermination de la densité à sec selon la norme: mélanges traités aux liants hydrauliques - Spécifications - Partie 5: Mélanges traités au liants hydrauliques routier</p> <p>Recherches et essais géotechniques - Dénomination description et classification de sols - Partie 2: Principes pour une classification</p>	<p>SN EN 13286-2 resp. SN 670 330-2</p> <p>SN EN 13286-47 resp. SN 670 330-47</p> <p>SN EN 14227-5 resp. SN 640 496</p> <p>SN EN 14227-5 resp. SN 640 496</p> <p>SN EN 14227-5 resp. SN 640 496</p> <p>SN EN ISO 14688-2 resp. SN 670 004-2B-NA</p>
Sols, sous-sol et roches: essais in situ	<p>Contrôle des exigences de compactage - Exécution de terrassement</p> <p>Essai de plaque EV et ME (sols)</p> <p>Détermination de la masse volumique du sol (nucléomètre)</p> <p>Méthodes d'échantillonnage de granulats</p>	<p>SN 640 585</p> <p>SN 670 317</p> <p>SN 670 335</p> <p>SN EN 932-1 resp. SN 670 901-1</p>
Liants bitumineux	<p>Indice de pénétration (calcul) selon la norme: Spécifications des bitumes routiers</p>	<p>SN EN 12591 resp. SN 670 202-NA</p>





## Registre STS

## Numéro d'accréditation : STS 0030

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>2)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Liants bitumineux	<p>Préparation des échantillons d'essai</p> <p>Détermination de l'affinité granulat-bitume</p> <p>Récupération des bitumes: évaporateur rotatif (toluol)</p> <p>Récupération des bitumes: évaporateur rotatif (trichloréthylène)</p> <p>Détermination de la tendance à la décantation des émulsions de bitume</p> <p>Détermination du pH des émulsions de bitume</p> <p>Rückgewinnung des Bindemittels aus Bitumenemulsion oder verschnittenen oder gefluxten Bitumen - Teil 1: Rückgewinnung durch Verdunstung</p> <p>Détermination du comportement à la rupture - Partie 1: Détermination de l'indice de rupture des émulsions cationiques de bitume, méthode des fines minérales</p> <p>Détermination du retour élastique des bitumes modifiés</p> <p>Caractérisation des propriétés sensorielles</p> <p>Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille</p> <p>Détermination du point de ramollissement Méthode Bille et Anneau</p> <p>Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume - Méthodes de distillation azéotrope</p> <p>Détermination du résidu sur tamis des émulsions de bitume et détermination de la stabilité au stockage par tamisage</p>	<p>SN EN 12594 resp. SN 670 504</p> <p>SN EN 12697-11 resp. SN 670 411</p> <p>SN EN 12697-3 resp. SN 670 403-NA</p> <p>SN EN 12697-3 resp. SN 670 403-NA, SN procédure modifiée</p> <p>SN EN 12847 resp. SN 670 592</p> <p>SN EN 12850 resp. SN 670 593</p> <p>SN EN 13074-1 resp. SN 670 598</p> <p>SN EN 13075-1 resp. SN 670 586-1</p> <p>SN EN 13398 resp. SN 670 547</p> <p>SN EN 1425 resp. SN 670 503</p> <p>SN EN 1426 resp. SN 670 511</p> <p>SN EN 1427 resp. SN 670 512</p> <p>SN EN 1428 resp. SN 670 585</p> <p>SN EN 1429 resp. SN 670 580</p>





## Registre STS

## Numéro d'accréditation : STS 0030

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>2)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Liants bitumineux	Mesure de la masse volumique et de la densité - Méthode du pycnomètre à bouchon capillaire	SN EN 15326 resp. SN 670 505
Enrobés bitumineux	Echantillonnage des liants bitumineux	SN EN 58 resp. SN 670 501
	Test d'aptitude selon la norme: conception, exigences, exécution de revêtements en béton bitumineux	SN 640 431
	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 resp. SN 670 401
	Détermination de la sensibilité à l'eau des éprouvettes bitumineuses	SN EN 12697-12 resp. SN 670 412
	Détermination de la granulométrie d'enrobés à chaud	SN EN 12697-2 resp. SN 670 402
	Essai d'indentation sur cubes ou sur éprouvettes Marshall	SN EN 12697-20 resp. SN 670 420
	Détermination de la résistance à la traction indirecte des éprouvettes bitumineuses	SN EN 12697-23 resp. SN 670 423
	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 resp. SN 670 428
	Détermination des dimensions des éprouvettes d'enrobés hydrocarbonés	SN EN 12697-29 resp. SN 670 429
	Confection d'éprouvettes par compacteur à impact	SN EN 12697-30 resp. SN 670 430
	Essai Marshall	SN EN 12697-34 resp. SN 670 434
Détermination des épaisseurs de chaussée bitumineuse	SN EN 12697-36 resp. SN 670 436	

