

## Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0135

Norme internationale :	ISO/CEI 17025:2017
Norme suisse :	SN EN ISO/CEI 17025:2018
Walo Bertschinger Central AG Zentrale Labordienste Giessenstrasse 5 8953 Dietikon	Responsable : Sandra Dünner Responsable SM : Ismael Otero Téléphone : +41 44 745 23 11 E-Mail : <a href="mailto:labor@walo.ch">labor@walo.ch</a> Internet : <a href="http://www.walo.ch">www.walo.ch</a> Première accréditation : 17.11.1995 Accréditation actuelle : 11.02.2019 au 10.02.2024 Registre voir : <a href="http://www.sas.admin.ch">www.sas.admin.ch</a> (Organismes accrédités)

### Portée de l'accréditation dès le 25.10.2021

#### Laboratoire d'essais pour matériaux, enrobés et étanchéités bitumineux (construction de digues et décharges), béton, granulats (fondants), 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)	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
Béton et mortier frais	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



## Registre STS

## Numéro d'accréditation : STS 0135

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>Structures et éléments en béton</p> <p>Granulats (-minéraux), sables, graviers, gravillons, pierres concassées, graves, filler, matériaux non traités, etc.</p>	<p>Prélèvement, examen et essais en compression de carottes de béton dans les structures</p> <p>Détermination de la résistance des granulats à la fragmentation</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>Détermination des contaminants légers selon la norme: Essais pour déterminer les propriétés chimiques des granulats - Partie 1: Analyse chimique</p> <p>Méthodes d'échantillonnage de granulats</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 sec après lavage</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 du pourcentage de surfaces cassées dans les gravillons</p>	<p>SN EN 12504-1 resp. SIA 262.213</p> <p>SN EN 1097-2 resp. SN 670 903-2</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 1744-1 resp. SN 670 905-1</p> <p>SN EN 932-1 resp. SN 670 901-1</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 933-11 resp. SN 670 902-11</p> <p>SN EN 933-3 resp. SN 670 902-3</p> <p>SN EN 933-5 resp. SN 670 902-5</p>



## Registre STS

## Numéro d'accréditation : STS 0135

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	Détermination du coefficient d'écoulement de granulats	SN EN 933-6 resp. SN 670 902-6
	Détermination de la teneur en eau de sols	SN EN ISO 17892-1 resp. SN 670 340-1
Sols, sous-sol et roches: essais in situ	Essai de plaque EV et ME (sols)	SN 670 317
Liants bitumineux	Préparation des échantillons d'essai	SN EN 12594 resp. SN 670 504
	Détermination de la résistance au durcissement sous l'effet de la chaleur et de l'air – Partie 3: Méthode RFT	SN EN 12607-3 resp. SN 670 518
	Détermination de l'affinité granulat-bitume	SN EN 12697-11 resp. SN 670 411
	Essai d'égouttage du liant	SN EN 12697-18 resp. SN 670 418
	Récupération des bitumes: évaporateur rotatif (toluol)	SN EN 12697-3
	Récupération des bitumes: évaporateur rotatif (trichloréthylène)	SN EN 12697-3, SN procédure modifiée
	Essai bille-anneau	SN EN 13179-1 resp. SN 670 906-1
	Détermination du retour élastique des bitumes modifiés	SN EN 13398 resp. SN 670 547
	Détermination des caractéristiques de traction des bitumes modifiés par la méthode de force ductilité	SN EN 13589 resp. SN 670 548
	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
	Enrobés bitumineux	Test d'aptitude de revêtements en béton bitumineux pour construction en présence d'eau



## Registre STS

## Numéro d'accréditation : STS 0135

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)
Construction routière et étanchéités: essais in situ	Essai d'indentation dynamique avec un poinçon à section plane (ETdyn) selon l'annexe de la norme SN 640 441-NA: Enrobés bitumineux – Asphalte coulé routier, spécifications	EN 13108-6 resp. SN 640 441a-NA annexe nationale G
	Essai de perméabilité (étanchéité avec l'enceinte à pression) selon la norme: décharges contrôlée	SIA 203, procédure modifiée (EMPA)
	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 sensibilité à l'eau des éprouvettes bitumineuses	SN EN 12697-12
	Essai d'indentation sur cubes ou éprouvettes cylindriques (CY)	SN EN 12697-20
	Confection d'éprouvettes par compacteur à impact	SN EN 12697-30
	Essai Marshall	SN EN 12697-34
	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
	Détermination de la stabilité de remblais selon "van Asbeck"	W.F. Van Asbeck, 1962: Le bitume dans les travaux hydrauliques / Paris - Dunod, procédure modifiée
	Détermination de la masse volumique apparente (degré de compaction) de béton bitumineux (revêtement) par PDM selon la norme: Détermination de la masse volumique des enrobés bitumineux en place par Méthodes de contact de surface électromagnétique	ASTM D7113/D7113M, procédure modifiée
Essais de pelage (Lés d'étanchéité à base de bitume-polymère)	SIA 281/2 resp. SN 564 281/2	



## Registre STS

## Numéro d'accréditation : STS 0135

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>Essai d'adhérence par traction de lés d'étanchéité à base de bitume</p> <p>Contrôle de la géométrie - Planéité longitudinale - Caractéristiques de surface des chaussées</p> <p>Planéité transversale - Caractéristiques de surface des chaussées</p> <p>Mesure de déflexion - Poutre de Benkelman</p> <p>Mesurage de la profondeur de macrotexture de la surface d'un revêtement à l'aide d'une technique volumétrique à la tache - Caractéristiques de surface de routes et aéroports</p> <p>Méthodes d'essai pour mesurer la drainabilité superficielle d'un revêtement de chaussée - Caractéristiques de surface de routes et aéroports</p> <p>Méthode pour mesurer l'adhérence d'une surface: L'essai au pendule - Caractéristiques de surface des routes et aéroport</p> <p>Mesurage de l'adhérence par traction directe (Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton)</p> <p>Détermination de la rugosité par méthode au sable selon la norme: produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton - Méthodes d'essais - Bétons de référence pour essais</p> <p>Détermination de la teneur en eau de matériaux de construction selon la méthode au carbure de calcium (méthode CM)</p>	<p>SIA 281/3 resp. SN 573 281/3</p> <p>SN 640 517</p> <p>SN 640 518</p> <p>SN 670 362</p> <p>SN EN 13036-1 resp. SN 640 511-1</p> <p>SN EN 13036-3 resp. SN 640 511-3</p> <p>SN EN 13036-4 resp. SN 640 512-4</p> <p>SN EN 1542 resp. SIA 162.421</p> <p>SN EN 1766 resp. SIA 262.424</p> <p>ZTV-ING - Teil 3 Abschnitt 4, Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbauten. Verkehrsblatt-Verlag</p>

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

\* / \* / \* / \* / \*