



## Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0113

Norme internationale : ISO/CEI 17025:2017  
Norme suisse : SN EN ISO/CEI 17025:2018

IMM Istituto Meccanica dei Materiali SA Via al Molino 55 CH-6916 Grancia (Lab. 1)	Responsable :	Michel Di Tommaso, Dott. Geol. Eur Ing.
	Responsable SM :	Paolo Tudori, Ing. dei Materiali
	Téléphone :	+41 91 994 83 41
Site 1 IMM, Istituto Meccanica dei Materiali SA Route de Préjeux 25 1950 Sion (Lab. 2)	E-Mail :	<a href="mailto:imm@imm.ch">imm@imm.ch</a>
	Internet :	<a href="http://www.imm.ch">http://www.imm.ch</a>
	Première accréditation :	07.06.1995
	Accréditation actuelle :	14.03.2020 au 13.03.2025
	Registre voir :	<a href="http://www.sas.admin.ch">www.sas.admin.ch</a> (Organismes accrédités)

### Portée de l'accréditation dès le 07.05.2021

Laboratoire d'essais pour béton, mortiers, ciments, granulats, sols, roches, liants et enrobés bitumineux ainsi qu'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)	Lab
Essais divers aux applications multiples: matériaux de construction, constructions, eau, bois, plastiques, etc.	Détection qualitative des irrégularités thermiques sur les enveloppes de bâtiments - Méthode infrarouge (ISO 6781:1983, modifiée) - Performance thermique des bâtiments	SN EN 13187 resp. SIA 180.223	
Béton (durci)	Examens pétrographiques d'alcali-réaction RAG selon la norme: Méthode standard de description pétrographique (béton durci)	ASTM C856, procédure modifiée	
	Détermination de la perméabilité à l'eau, étanchéité	DIN 1048-1, norme abrogée, Kap. 4.7, procédure modifiée	
	Essai de résistance à la flexion sur plaques (béton renforcé de fibres métalliques)	SIA 162/6 resp. SN 562 162/6	



## Registre STS

## Numéro d'accréditation : STS 0113

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)	Lab
Béton (durci)	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 (fluage) et du retrait	SIA 262/1 annexe F resp. SN 505 262/1	
	Détermination du module d'élasticité	SIA 262/1 annexe G resp. SN 505 262/1, annexe abrogée selon SIA 262/1-C1	
	Détermination de la résistance à la carbonatation	SIA 262/1 annexe I resp. SN 505 262/1	
	Essai de performance - Réactivité d'une formule de béton vis-à-vis de l'alcali-réaction (RAG)	SIA Cahier Technique 2042, annexe F	
	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 profondeur de pénétration d'eau sous pression	SN EN 12390-8 resp. SIA 262.258	
Ciments	Prélèvement, examen et essais en compression de carottes de béton dans les structures	SN EN 12504-1 resp. SIA 262.213	
	Détermination des résistances mécaniques (résistance à la flexion et à la compression)	SN EN 196-1 resp. SIA 215.011	
	Détermination du temps de prise et de la stabilité	SN EN 196-3 resp. SIA 215.013	
Béton et mortier frais	Détermination de la finesse	SN EN 196-6 resp. SIA 215.016	
	Détermination de la précision de dosage et de mesure de centrales de production du béton	ASGB Association Suisse de l'industrie du Gravier et du Béton (FSKB), chap. 3	



## Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0113

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)	Lab
Béton et mortier frais	Détermination de la teneur en eau du béton frais Echantillonnage de béton frais Essai à la boîte en L (Béton auto-plaçant) Essai de stabilité au tamis (Béton auto-plaçant) Essai d'écoulement à l'anneau (Béton auto-plaçant) Essai d'affaissement Détermination de l'indice de serrage Essai d'étalement à la table à chocs Détermination de la masse volumique Détermination de la teneur en air - Méthode de la compressibilité Essai d'étalement au cône d'Abrams (Béton auto-plaçant) Essai d'écoulement à l'entonnoir en V (Béton auto-plaçant) Détermination du rendement du béton frais selon la norme: Béton - Spécification, performances, production et conformité	SIA 262/1 annexe H resp. SN 505 262/1 SN EN 12350-1 resp. SIA 262.231 SN EN 12350-10 resp. SIA 262.240 SN EN 12350-11 resp. SIA 262.241 SN EN 12350-12 resp. SIA 262.242 SN EN 12350-2 resp. SIA 262.232 SN EN 12350-4 resp. SIA 262.234 SN EN 12350-5 resp. SIA 262.235 SN EN 12350-6 resp. SIA 262.236 SN EN 12350-7 resp. SIA 262.237 SN EN 12350-8 resp. SIA 262.238 SN EN 12350-9 resp. SIA 262.239 SN EN 206 resp. SIA 162.051, procédure modifiée	
Structures et éléments en béton	Prélèvement, examen et essais en compression de carottes de béton dans les structures Mesurage du taux de chlorure d'un béton durci (dilution à l'acide nitrique) - Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton	SN EN 12504-1 resp. SIA 262.213 SN EN 14629 resp. SIA 262.496, procédure modifiée	



## Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0113

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)	Lab
Structures et éléments en béton	Mesurage de la profondeur de carbonatation d'un béton durci par la méthode à la phénolphtaléine - 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	Détermination des déformations et surveillance d'ouvrages avec capteurs à fibre optique	Procédure interne	
	Détermination du degré de corrosion de l'acier d'armature selon la norme: Exécution et interprétation de mesure de potentiel sur construction en béton armé	SIA cahier technique 2006, annexe 8	
	Détermination de l'indice sclérométrique (marteau de Schmidt) de béton dans les structures - essai non destructif	SN EN 12504-2 resp. SIA 262.214	
	Mesurage de l'adhérence par traction directe	SN EN 1542 resp. SIA 162.421	
Granulats (-minéraux), sables, graviers, gravillons, pierres concassées, graves, filler, matériaux non traités, etc.	Méthode d'essai standard pour les matériaux plus fins que le tamis de 75-µm (n° 200) dans les granulats minéraux par lavage	ASTM C117 - 17	
	Méthode d'essai standard pour les particules légères dans les granulats	ASTM C123 / C123M - 14	
	Guide standard pour l'examen pétrographique des granulats pour béton	ASTM C295 / C295M - 19	
	Minéralogie et pétrographie qualitative et quantitative des granulats	SN 670 115	
	Détermination des matières organiques (dans les sols)	SN 670 370, procédure modifiée	
	Détermination de la résistance des granulats à la fragmentation	SN EN 1097-2 resp. SN 670 903-2	



## Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0113

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)	Lab
Granulats (-minéraux), sables, graviers, gravillons, pierres concassées, graves, filler, matériaux non traités, etc.	<p>Détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité intergranulaire de granulats</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 résistance des granulats au gel-dégel</p> <p>Procédure et terminologie pour la description pétrographique simplifiée</p> <p>Détermination de la granularité de granulats. Analyse granulométrique par tamisage</p> <p>Détermination de la forme de granulats, coefficient d'aplatissement</p> <p>Essai au bleu de méthylène pour qualification des fines de granulats</p>	<p>SN EN 1097-3 resp. SN 670 903-3</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 1367-1 resp. SN 670 904-1</p> <p>SN EN 932-3 resp. SN 670 901-3</p> <p>SN EN 933-1 resp. SN 670 902-1</p> <p>SN EN 933-3 resp. SN 670 902-3</p> <p>SN EN 933-9 resp. SN 670 902-9</p>	
Sols, tout-venant	<p>Détermination des matières organiques (dans les sols) slon la norme: Méthodes Standard d'essai pour l'humidité, de cendres et de la matière organique des tourbières et autres sols organiques</p> <p>Détermination de la masse volumique du sol (méthode in situ)</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>ASTM D2974</p> <p>SN 670 335</p> <p>SN 670 335</p> <p>SN 670 345</p>	



## Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0113

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)	Lab
Sols, tout-venant	<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>Méthode d'essai pour la masse volumique de référence et la teneur en eau en laboratoire (Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques); Introduction, exigences générales et échantillonnage</p> <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 de la granularité de granulats. Analyse granulométrique par tamisage</p> <p>Détermination de la masse volumique d'un sol fin</p>	<p>SN 670 816, norme abrogée</p> <p>SN EN 1097-5 resp. SN 670 903-5, procédure modifiée</p> <p>SN EN 13286-1 resp. SN 670 330-1</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 933-1 resp. SN 670 902-1, procédure modifiée</p> <p>SN EN ISO17892-2 resp. SN 670 340-2</p>	
Sols, sous-sol et roches: essais in situ	Essai de plaque EV et ME (sols)	SN 670 317	
Roches, pierres naturelles	<p>Détermination de la résistance en traction par fendage d'éprouvettes cylindriques de roche intacte</p> <p>Détermination de la résistance directe au cisaillement des éprouvettes de rocher sous pression constante et normale</p>	<p>ASTM D3967</p> <p>ASTM D5607</p>	



## Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0113

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)	Lab
Roches, pierres naturelles	<p>Détermination de la résistance de roches sous charge ponctuelle (essai Franklin)</p> <p>Détermination de la résistance à la pression et des modules d'élasticité de carottes de roches sous différentes charges et températures</p> <p>Détermination de la résistance à la compression et du module d'élasticité d'éprouvettes cylindriques intactes de roche sous différentes pressions et températures</p> <p>Essai de résistance à la compression sur pierre naturelle</p> <p>Détermination de la résistance par un essai de cristallisation des sels</p> <p>Détermination de la résistance au gel</p> <p>Détermination de la résistance à la flexion sous charge centrée</p> <p>Détermination de la résistance en flexion sous moment constant</p> <p>Détermination de l'absorption d'eau à la pression atmosphérique</p> <p>Détermination du coefficient d'absorption d'eau par capillarité</p> <p>Détermination de la résistance à la compression uniaxiale</p> <p>Détermination des masses volumiques réelle et apparente et des porosités ouverte et totale</p>	<p>ASTM D5731</p> <p>ASTM D7012-14</p> <p>ASTM D7012-14</p> <p>DIN 52105</p> <p>SN EN 12370 resp. SIA 246.204</p> <p>SN EN 12371 resp. SIA 246.205</p> <p>SN EN 12372 resp. SIA 246.206</p> <p>SN EN 13161 resp. SIA 246.208</p> <p>SN EN 13755 resp. SIA 246.211</p> <p>SN EN 1925 resp. SIA 246.201</p> <p>SN EN 1926 resp. SIA 246.202</p> <p>SN EN 1936 resp. SIA 246.203</p>	
Liants bitumineux	<p>Détermination de la ductilité</p> <p>Indice de pénétration (calcul) selon la norme: Spécifications des bitumes routiers</p>	<p>SN 670 546, norme abrogée</p> <p>SN EN 12591 resp. SN 670 202-NA</p>	



## Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0113

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)	Lab
Liants bitumineux	Récupération des bitumes: évaporateur rotatif (toluol)	SN EN 12697-3	
	Récupération des bitumes: évaporateur rotatif (trichloréthylène)	SN EN 12697-3, SN procédure modifiée	
	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	
	Détermination de l'énergie de déformation	SN EN 13703 resp. SN 670 549	
	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	
	Echantillonnage des liants bitumineux	SN EN 58 resp. SN 670 501	
Enrobés bitumineux	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	
	Détermination de la teneur en vide et du degré de compaction selon la norme: Conception, exécution, exigences pour les couches en place	SN 640 430	
	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 d'enrobés à chaud	SN EN 12697-2 resp. SN 670 402	
	Essai d'indentation sur cubes ou éprouvettes cylindriques (CY)	SN EN 12697-20	





## Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0113

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)	Lab
Enrobés bitumineux	Essai d'orniérage	SN EN 12697-22	
	Détermination de la résistance à la traction indirecte des éprouvettes bitumineuses	SN EN 12697-23	
	Prélèvements d'échantillons de mélanges bitumineux	SN EN 12697-27	
	Confection d'éprouvettes par compacteur à impact	SN EN 12697-30	
	Confection d'éprouvettes au compacteur de plaque	SN EN 12697-33 resp. SN 670 433	
	Essai Marshall	SN EN 12697-34	
	Malaxage en laboratoire	SN EN 12697-35 resp. SN 670 435	
	Détermination des épaisseurs de chaussée bitumineuse	SN EN 12697-36 resp. SN 670 436	
	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 des pourcentages de vides caractéristiques des éprouvettes bitumineuses	SN EN 12697-8	
Construction routière et étanchéités: essais in situ	Détermination de la masse volumique apparente (degré de compaction) de béton bitumineux (revêtement) au nucléodensimètre	ASTM D2950	
	Essais de pelage (Lés d'étanchéité à base de bitume-poly-mère)	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	
	Contrôle de la géométrie - Planéité	SN 640 520	
	Mesure de déflexion - Poutre de Benkelman	SN 670 362	



## Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0113

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)	Lab
Construction routière et étanchéi- tés: essais in situ	Méthode pour mesurer l'adhé- rence d'une surface: L'essai au pendule - Caractéristiques de surface des routes et aéroport	SN EN 13036-4 resp. SN 640 512-4	

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

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