

Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0338

International standard: ISO/IEC 17025:2017
Swiss standard: SN EN ISO/IEC 17025:2018

Empa
Abteilung 308 (Beton & Asphalt)
Überlandstrasse 129
8600 Dübendorf

Responsable : Prof. Dr. Pietro Lura
Responsable SM : Janis Justs
Téléphone : +41 58 765 55 11
E-Mail : beton@empa.ch
Internet : www.empa.ch/abt308
Première accréditation : 26.04.2002
Accréditation actuelle : 17.08.2021 au 16.08.2026
Registre voir : www.sas.admin.ch
(Organismes accrédités)

Portée de l'accréditation dès 17.08.2021

Laboratoire d'essais pour béton, mortier, granulats, ciment, additions, adjuvants et 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.	Mesures rhéologiques avec le Rheometer Paar Physica MCR 300 (adjuvants pour béton, mortier et coulis)	Procédure interne
Béton (durci)	Détermination de la résistance à la flexion équivalente (béton renforcé de fibres métalliques)	DAfStb-Richtlinie, Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb)
	Détermination de la résistance (adhésive) à la traction	DIN 1048, norme abrogée, Teil 2
	Détermination de la perméabilité aux gaz	Procédure interne
	Détermination de la porosité totale par saturation sous pression	Procédure interne
	Détermination de la résistance aux cycles de gel et aux sels de parois antibruit	Procédure interne



Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0338

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 du coefficient de diffusion de l'oxygène	Procédure interne
	Détermination de la porosité rapide	EMPA Richtlinie 1989
	Détermination de la porosité	SIA 162/1, essai No 07, norme abrogée
	Détermination de la résistance aux cycles de gel	SIA 162/1, essai No 08, norme abrogée
	Détermination de la teneur en fibres métalliques (béton renforcé de fibres métalliques)	SIA 162/6 resp. SN 562 162/6
	Essai de résistance à la flexion sur plaques (béton renforcé de fibres métalliques)	SIA 162/6 resp. SN 562 162/6
	Essai de comportement à la traction selon la norme: Béton fibré ultra-performant (BFUP) - Matériaux, dimensionnement et exécution	SIA 2052, annexe D
	Essai de traction par flexion selon la norme: Béton fibré ultra-performant (BFUP) - Matériaux, dimensionnement et exécution	SIA 2052, annexe E
	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
	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 caractéristique des pores	SIA 262/1 annexe K resp. SN 505 262/1
	Détermination du module d'élasticité	SIA 262/1:2013 annexe G resp. SN 505 262/1, norme abrogée



Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0338

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 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
	Détermination du fluage du béton en compression	SN EN 12390-17 resp. SIA 262.267
	Confection et conservation des éprouvettes pour essais de résistance	SN EN 12390-2 resp. SIA 262.252, procédure modifiée
	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
	Détermination de la profondeur de pénétration d'eau sous pression	SN EN 12390-8 resp. SIA 262.258
	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
	Méthode d'essai standard pour le retrait autogène de la pâte de ciment et de mortier	ASTM C1698
	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
Détermination quantitative des constituants	SN EN 196-4 resp. SIA 215.014	
Détermination de la finesse	SN EN 196-6 resp. SIA 215.016	
Mortiers (pour maçonnerie)	Détermination de la consistance par la méthode d'écoulement au cône	ASTM C939



Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0338

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Béton et mortier frais	Tests d'aptitude et de détermination de la conformité de mortiers d'ancrage normaux pour utilisation en permafrost	Directives pour la construction d'ouvrages paravalanches dans la zone de décrochement, BUWAL/WSL, Version 1990 / modifiée 2007 et 2017, procédure modifiée
	Détermination de la résistance à la flexion et à la compression du mortier durci	SN EN 1015-11 resp. SIA 177.161
	Détermination du taux de rétention de l'humidité de mortiers frais par la méthode des plaques à filtre - mortier de liants minéraux	DIN 18555-7
	Détermination de la ségrégation	Procédure interne
	Détermination de la teneur en eau du béton frais	SIA 262/1 annexe H resp. SN 505 262/1
	Echantillonnage global des mortiers et préparation des mortiers d'essai - mortiers pour maçonnerie	SN EN 1015-2 resp. SIA 177.152
	Détermination de la consistance du mortier frais (à la table à secousses) - mortiers pour maçonnerie	SN EN 1015-3 resp. SIA 177.153
	Détermination de la masse volumique apparente du mortier frais - mortiers pour maçonnerie	SN EN 1015-6 resp. SIA 177.156
	Détermination de la teneur en air du mortier frais - mortiers pour maçonnerie	SN EN 1015-7 resp. SIA 177.157
	Echantillonnage de béton frais	SN EN 12350-1 resp. SIA 262.231
	Essai à la boîte en L (Béton auto-plaçant)	SN EN 12350-10 resp. SIA 262.240
	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	



Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0338

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	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
Béton et mortier: essais in situ	Essai d'étalement au cône d'Abrams (Béton auto-plaçant)	SN EN 12350-8 resp. SIA 262.238
	Prélèvement, examen et essais en compression de carottes de béton dans les structures	SN EN 12504-1 resp. SIA 262.213
Granulats (-minéraux), sables, graviers, gravillons, pierres concassées, graves, filler, matériaux non traités, etc.	Détermination de l'indice sclérométrique (marteau de Schmidt) de béton dans les structures - essai non destructif	SN EN 12504-2 resp. SIA 262.214
	Détermination de la propreté des granulats, essai de décantation	SIA 162/1, essai No 12, norme abrogée
	Minéralogie et pétrographie qualitative et quantitative des granulats	SN 670 115
	Détermination de la résistance des granulats à la fragmentation	SN EN 1097-2 resp. SN 670 903-2
	Détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité intergranulaire de granulats	SN EN 1097-3 resp. SN 670 903-3
	Détermination de la teneur en eau de granulats par séchage en étuve ventilée	SN EN 1097-5 resp. SN 670 903-5
	Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau de granulats	SN EN 1097-6 resp. SN 670 903-6
	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
Détermination de la forme de granulats, coefficient d'aplatissement	SN EN 933-3 resp. SN 670 902-3	



Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0338

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 forme des grains de granulats - Indice de forme	SN EN 933-4 resp. SN 670 902-4
	Détermination du pourcentage de surfaces cassées dans les gravillons	SN EN 933-5 resp. SN 670 902-5
	Essai au bleu de méthylène pour qualification des fines de granulats	SN EN 933-9 resp. SN 670 902-9

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.

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

* / * / * / * / *