

Remplace la norme SIA 267/1, édition 2003

Geotechnik – Ergänzende Festlegungen
Geotecnica – Indicazioni complementari
Geotechnical Design – Supplementary Specifications

Géotechnique – Spécifications complémentaires

267/1

Numéro de référence
SN 505267/1:2013 fr

Valable dès: 2013-08-01

Éditeur
Société suisse des ingénieurs
et des architectes
Case postale, CH-8027 Zurich

Les corrections et commentaires éventuels concernant la présente publication sont disponibles sous www.sia.ch/correctif.

La SIA décline toute responsabilité en cas de dommages qui pourraient survenir du fait de l'utilisation ou de l'application de la présente publication.

2014-12 1^{er} tirage

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Avant-propos	4
0 Domaine d'application	5
0.1 Délimitation	5
0.2 Références aux normes	5
0.3 Dérogations	5
1 Terminologie	6
2 Répertoire de normes	7
2.1 Normes de structures porteuses	7
2.2 Normes pour la reconnaissance, la description et les essais des sols et des roches	8
2.3 Normes pour l'exécution de travaux de terrassement, de travaux de fondation et de travaux spéciaux	9
3 Terrain de fondation, essais, méthodes d'essai et surveillance	10
3.1 Description des sols et des roches ainsi que des méthodes d'essai	10
3.2 Géotextiles	11
3.3 Contrôles, surveillance	11
3.4 Directives d'homologation	12
4 Exécution des travaux	13
4.1 Travaux de terrassement, travaux de fondation et travaux spéciaux	13
4.2 Bétons pour travaux spéciaux	14
4.3 Protection contre la corrosion de tirants précontraints	14
5 Essais sur pieux	15
5.1 Termes techniques	15
5.2 Essais et contrôles	15
6 Essais sur tirants précontraints	24
6.1 Termes techniques et notations	24
6.2 Essais et contrôles pendant les travaux d'exécution	24
6.3 Maintenance	41
7 Essais sur tirants passifs (clous) à adhérence totale	42
7.1 Contrôles	42
7.2 Essais	42

AVANT-PROPOS

La norme SIA 267/1 complète la norme SIA 267 *Géotechnique*. Elle renvoie aux normes suisses et européennes valables en la matière pour tout ce qui concerne les propriétés des terrains de fondation et les essais correspondants, qu'il s'agisse de sols ou de roches, ainsi que l'exécution des travaux de terrassement, de fondation et des travaux spéciaux. La norme SIA 267/1 régleme en plus des procédés d'essai dans certains domaines des travaux spéciaux.

Contrairement à la norme SIA 267, qui devrait conserver sa validité sur une longue période, la norme SIA 267/1 devra être révisée assez fréquemment du fait des travaux de normalisation en cours au niveau européen.

Dans le cadre de la révision partielle, les renvois aux normes les plus importantes ont été mis à jour et complétés ainsi que les chiffres 3.1 et 3.2 combinés. Par ailleurs, les niveaux de charge pour l'exécution des essais de chargement statiques sur pieux ont été précisés (chiffre 5.2.1.6.5) et la figure 2 a été adaptée. En ce qui concerne les tirants précontraints, les indications relatives au contrôle d'étanchéité sont devenues contraignantes et le contrôle de la protection contre la corrosion a été inséré dans la norme au chiffre 6.2.5.

Commission SIA 267

Sigles des organisations représentées dans la Commission SIA 267

EPFL École Polytechnique Fédérale de Lausanne
ETH Zürich Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
OFROU Office Fédéral des Routes

Commission SIA 267

Présidente	Anita Lutz Wälchli, ing. dipl. EPF/SIA, Zurich	Bureau d'études
Membres	Christophe Dériaz, ing. dipl. EPF/SIA, Genève Olivier Fontana, ing. dipl. EPF/SIA, Lucerne Matthias Folly, ing. dipl. EPF, Berne Vincent Labiouse, dr ing. dipl. UCL MER, Lausanne André Métral, ing. dipl. EPF, Onex Alessandro Minotto, ing. dipl. HES, Berne Duncan Moore, ing. dipl. M. Sc./SIA, Zurich Giovanni Pedrozzi, ing. dipl. EPF/SIA, Lugano Alexander Puzrin, prof. dr ing. dipl. MICE, Zurich Hansruedi Schneider, prof. dr M. Sc./SIA, Rapperswil-Jona Walter Steiner, dr ing. dipl. EPF/SIA, M. Sc., Berne Richard Weber, ing. dipl. EPF/SIA, Zurich	Bureau d'études Ingénieur-conseil OFROU EPFL Entreprise Entreprise Entreprise Ingénieur-conseil ETH Zürich HES Bureau d'études Ingénieur-conseil
Procès-verbal	Dominik Hauswirth, ing. dipl. EPF, Zurich	ETH Zürich

Adoption et validité

La Commission centrale des normes de la SIA a adopté la présente norme SIA 267/1 le 4 juin 2013.

Elle est valable à partir du 1^{er} août 2013.

Elle remplace la norme SIA 267/1 *Géotechnique – Spécifications complémentaires*, édition 2003.

Copyright © 2013 by SIA Zurich

Tous les droits de reproduction, même partielle, de copie intégrale ou partielle (photocopie, microcopie, CD-ROM, etc.), d'enregistrement sur ordinateur et de traduction sont réservés.