



Mise à jour n° 100 de la collection Normes – Ouvrages routiers

2013 12 15

18^e mise à jour du *Tome VII – Matériaux*

Pages liminaires

À enlever		À insérer	
Pages	Date	Pages	Date
—	—	Note aux lecteurs – Évolution de la normalisation	Juin 2013
Répertoire des mises à jour		Répertoire des mises à jour	
Faux titre et Dépôt légal		Faux titre et Dépôt légal	
Introduction i à iv	Juin 2012	Introduction i à iv	Juin 2013
Table des matières i et ii		Table des matières i et ii	
Notes générales 3 à 6	Oct. 2011 Déc. 2012	Notes générales 3 à 6	Déc. 2013

Pages de chapitres du tome

Chapitre	À enlever		À insérer		Remarques
	Pages	Date	Pages	Date	
3	i à iii	2012 12 15	i à iii	2013 12 15	Actualisation de la table des matières.
	Norme 3101 1 à 10	2012 12 15	Norme 3101 1 à 11	2013 12 15	<p>Retrait des références aux normes BNQ 2621 900 « Bétons de masse volumique normale et constituants » et NQ 2560–114 « Travaux de génie civil – Granulats », Partie IV et ajout des références à la norme CSA A23.1/A23.2 « Béton : Constituants et exécution des travaux/Méthodes d'essai et pratiques normalisées pour le béton ».</p> <p>Tableaux 3101–1 et 3101–2 : ajout du ciment Portland au calcaire (GUL).</p> <p>Section 4.1.1 « Ciment et ajouts cimentaires » : spécification du délai minimal pour aviser le Ministère avant l'utilisation de nouveaux liants ou de nouvelles sources d'ajouts cimentaires.</p> <p>Section 4.2 « Fiche descriptive du mélange » : ajout de spécifications pour la teneur en ions chlorure.</p> <p>Spécification d'indiquer les pourcentages des ajouts cimentaires sur le certificat du liant.</p> <p>Le rapport établissant les caractéristiques du réseau d'air entraîné, pour un type de béton, peut être reconnu pour une autre usine du même fournisseur de béton.</p> <p>Section 4.4 « Fabrication du béton » : exemption de l'article 5.2.4.3.3 de la norme CSA A23.1/A23.2 « Béton : Constituants et exécution des travaux/ Méthodes d'essai et pratiques normalisées pour le béton ».</p> <p>Tableau 3101–4 : uniformisation de la température maximale lors du bétonnage à 22°C pour l'ensemble du portique et à 25°C pour les dalles sur poutres.</p>

Mise à jour n° 100 de la collection Normes – Ouvrages routiers

2013 12 15

18^e mise à jour du *Tome VII – Matériaux*

Chapitre	À enlever		À insérer		Remarques
	Pages	Date	Pages	Date	
4	i à iii	2012 12 15	i à iii	2013 12 15	Actualisation de la table des matières.
	Norme 4101 1 à 8	2012 12 15	Norme 4101 1 à 8	2013 12 15	L'écart de température dans la définition de bitume tiède passe de 20°C à 30°C. Précisions apportées à l'attestation de conformité pour tenir compte des cas où le bitume est modifié à la centrale d'enrobage.
	Norme 4105 1 à 4	2012 12 15	Norme 4105 1 à 5	2013 12 15	Déplacement du contenu normatif effectué par l'ASTM de la norme ASTM D244 « Standard Test Methods and Practices for Emulsified Asphalts » vers les normes ASTM D7402 « Standard Practice for Identifying Cationic Emulsified Asphalts » et ASTM D7496 « Standard Test Method for Viscosity of Emulsified Asphalt by Saybolt Furol Viscometer ». Ajustement de la norme 4105 en conséquence. Retrait de la référence aux normes ASTM D5 « Standard Test Method for Penetration of Bituminous Materials », ASTM D113 « Standard Test Method for Ductility of Bituminous Materials » et ASTM D2042 « Standard Test Method for Solubility of Asphalt Materials in Trichloro-ethylene », car elles ne sont pas citées dans la norme 4105. Intégration de la nouvelle méthode d'essai LC 25-013 « Distillation d'émulsions bitumineuses avec polymère ».
	Norme 4202 1 à 13	2012 12 15	Norme 4202 1 à 13	2013 12 15	Abandon de la méthode LC 26-100 « Détermination de la teneur en bitume » qui fait en sorte que seule la méthode LC 26-006 « Détermination de la teneur en bitume par ignition » sera dorénavant utilisée.
6	i et ii	2012 12 15	i et ii	2013 12 15	Actualisation de la table des matières.
	Norme 6101 1 et 2	2010 12 15	Norme 6101 1	2013 12 15	Section 2 « Références », Section 3 « Caractéristiques requises » et Section 3.1 « Marquage » : retrait des références aux normes ASTM A500 « Standard Specification for Cold-Formed Welded and Seamless Carbon Steel Structural Tubing in Rounds and Shapes » et ASTM A252 « Standard Specification for Welded and Seamless Pipe Piles » pour les pieux tubulaires et les pieux caissons.
	Norme 6201 1 à 3	2012 12 15	Norme 6201 1 à 3	2013 12 15	Section 3.1 « Boulons » : spécification d'utiliser des filets roulés pour les normes ASTM A325 « Standard Specification for Structural Bolts, Steel, Heat Treated, 120/105 ksi Minimum Tensile Strength » et ASTM A490 « Standard Specification for Structural Bolts, Alloy Steel, Heat Treated, 150 ksi Minimum Tensile Strength ». Section 3.2 « Tiges d'ancrage » : spécification d'utiliser des filets roulés pour les tiges d'ancrage des structures de signalisation et d'éclairage.

Mise à jour n° 100 de la collection Normes – Ouvrages routiers

2013 12 15

18^e mise à jour du *Tome VII – Matériaux*

Chapitre	À enlever		À insérer		Remarques
	Pages	Date	Pages	Date	
6	Norme 6301 1 et 2	2009 12 15	Norme 6301 1 et 2	2013 12 15	Actualisation des normes de références.
	Norme 6601 1 à 3	2007 12 15	Norme 6601 1 à 3	2013 12 15	Actualisation des normes de références.
8	i à iv	2012 12 15	i à iv	2013 12 15	Actualisation de la table des matières.
	Norme 8202 1 et 2	2007 12 15	Norme 8202 1 et 2	2013 12 15	Mise à jour de l'ensemble de la norme, principalement par l'augmentation du nombre de conducteurs et la réduction de leur calibre pour s'adapter aux DEL.
	Norme 8301 1 à 9	2012 12 15	Norme 8301 1 à 9	2013 06 15	Harmonisation de la norme avec le processus d'homologation des luminaires.
	Norme 8302 1 à 9	2012 12 15	Norme 8302 1 à 9	2013 06 15	Harmonisation de la norme avec le processus d'homologation des luminaires.
	Norme 8304 1 à 9	2012 12 15	Norme 8304 1 à 9	2013 06 15	Harmonisation de la norme avec le processus d'homologation des luminaires.
	Norme 8403 1 à 3	2010 12 15	Norme 8403 1 à 3	2013 12 15	Mise à jour de l'ensemble de la norme, principalement en fonction de l'évolution des modules DEL.
	Norme 8501 1 et 2	2009 12 15	Norme 8501 1	2013 12 15	Mise à jour de l'ensemble de la norme. Prise en compte de la nouvelle génération des feux pour piétons à décompte numérique.
	Norme 8502 1 et 2	2007 12 15	Norme 8502 1	2013 12 15	Mise à jour de l'ensemble de la norme, principalement en fonction de l'évolution des modules DEL et de l'emploi du montage en surface de composants.
	Norme 8503 1	2007 12 15	Norme 8503 1	2013 12 15	Mise à jour de l'ensemble de la norme. Précision de l'utilisation des relais de transfert.
	Norme 8504 1 et 2	2010 12 15	Norme 8504 1 et 2	2013 12 15	Mise à jour de l'ensemble de la norme, principalement pour tenir compte de l'emploi du montage en surface des composants. Ajout d'un complément à la norme recommandant l'emploi du symbole pour détecteur de véhicules dans la signalisation.
	Norme 8505 1 à 3	2010 12 15	Norme 8505 1 à 3	2013 12 15	Introduction de l'« Advance Transportation Controller » (ATC). Ajout d'un complément à la norme pour tenir compte des coffrets existants. Retrait de certaines exigences aux normes, car elles font dorénavant partie des caractéristiques de base de tout nouveau contrôleur.
	Norme 8508 1 et 2	2009 12 15	Norme 8508 1 et 2	2013 12 15	Mise à jour de l'ensemble de la norme. Utilisation de différentes conceptions de boucles.
Norme 8509 1 et 2	2011 12 15	Norme 8509 1 et 2	2013 12 15	Mise à jour de l'ensemble de la norme pour conserver l'essentiel des caractéristiques.	

Mise à jour n° 100 de la collection Normes – Ouvrages routiers

2013 12 15

18^e mise à jour du *Tome VII – Matériaux*

Chapitre	À enlever		À insérer		Remarques
	Pages	Date	Pages	Date	
8	—	—	Norme 8511 1 et 2	2013 12 15	Nouvelle norme : cette norme encadre les spécifications techniques pour permettre l'acquisition de modules de synchronisation de type satellite (GPS).
	Norme 8601 1 à 5	2011 12 15	Norme 8601 1 à 5	2013 12 15	Mise à jour complète de la norme. Formulation plus générale des exigences, ce qui permet l'acceptation de la conception de têtes horizontales différentes.
	Norme 8602 1 à 3	2011 12 15	Norme 8602 1 à 4	2013 12 15	Mise à jour de l'ensemble de la norme. Référence à la norme 6201 « Boulons, tiges d'ancrage, écrous et rondelles en acier » pour les boulons et les écrous.
	Norme 8603 1 à 3	2011 12 15	Norme 8603 1 à 3	2013 12 15	Mise à jour complète de la norme. Retrait des caractéristiques optiques, car la norme ITE est suffisante.
	Norme 8700 1 à 7	2012 12 15	Norme 8700 1 à 7	2013 12 15	Ajout de la référence à la norme 6201 « Boulons, tiges d'ancrage, écrous et rondelles en acier » pour les boulons et les écrous. Précision selon laquelle les exigences du système de fermeture et la tige de retenue s'appliquent à tous les coffrets dont les dimensions excèdent 610 mm × 915 mm.
	Norme 8703 1 à 4	2012 12 15	Norme 8703 1 à 4	2013 12 15	Mise à jour complète de la norme. Ajout de la référence à la norme CSA SPE-1000 « Model Code for the Field Evaluation of Electrical Equipment » et à l'« Advanced Transportation Controller » (ATC).
	Norme 8704 1 à 3	2012 12 15	Norme 8704 1 à 3	2013 12 15	Mise à jour complète de la norme. Ajout de la référence à la norme des relais utilisés dans les coffrets.
	Norme 8801 1 à 21	2012 12 15	Norme 8801 1 à 22	2013 12 15	Mise à jour complète de la norme. Ajout de la référence CSA SPE-1000 « Model Code for the field Evaluation of Electrical equipment ». Retrait de la restriction de conception liée aux types <i>walk-in</i> (acceptation de types différents).
10	i à iii	2012 12 15	i à iii	2013 12 15	Actualisation de la table des matières.
	Norme 10202 1 à 5	2012 12 15	Norme 10202 1 à 5	2013 12 15	Section 4.1 « Exigences générales » : nouvelle section. Section 4.2 « Entreposage » : nouvelle section. Section 4.3 « Exigences en laboratoire » : nouvelle section. Section 4.4 « Opacité » : introduction des critères pour les produits à base de méthacrylate de méthyle (MMA). Tableau 10202-1 : modification des exigences pour la couleur blanche.

Mise à jour n° 100 de la collection Normes – Ouvrages routiers

2013 12 15

18^e mise à jour du *Tome VII – Matériaux*

Chapitre	À enlever		À insérer		Remarques
	Pages	Date	Pages	Date	
10	Norme 10203 1 à 7	2012 12 15	Norme 10203 1 à 7	2013 12 15	Section 4.1 « Exigences générales » : nouvelle section. Section 4.2 « Entreposage » : nouvelle section. Section 4.3 « Exigences en laboratoire » : nouvelle section. Section 4.4 « Opacité » : introduction des critères pour les produits à base de méthacrylate de méthyle (MMA). Tableau 10203-1 : modification des exigences pour la couleur blanche.
	Norme 10204 1 à 7	2012 12 15	Norme 10204 1 à 7	2013 12 15	Tableau 10204-1 : modification des exigences pour la couleur blanche.
13	i et ii	2009 12 15	i et ii	2013 12 15	Actualisation de la table des matières.
	Norme 13101 1 à 4	2009 12 15	Norme 13101 1 à 4	2013 12 15	Tableau 13101-1 « Caractéristiques physiques et mécaniques des géotextiles » : ajout des ponceaux aux principales utilisations d'un géotextile de type III.

