



NORME NATIONALE DU CANADA

CAN/BNQ 2501-255/2013

Sols – Détermination de la relation teneur en eau-masse volumique sèche – Essai avec énergie de compactage modifiée ($2700 \text{ kN}\cdot\text{m}^3$)



SOMMAIRE

		Page
1	OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION	1
2	RÉFÉRENCES NORMATIVES	1
	2.1 DOCUMENTS D'ORGANISMES DE NORMALISATION	1
	2.2 DOCUMENT GOUVERNEMENTAL	2
3	DÉFINITIONS	2
4	APPAREILLAGE	3
	4.1 MOULES	3
	4.1.1 Généralités	3
	4.1.2 Moule cylindrique d'un diamètre de 101,6 mm	3
	4.1.3 Moule cylindrique d'un diamètre de 152,4 mm	3
	4.1.4 Étalonnage	3
	4.2 MARTEAU	4
	4.2.1 Généralités	4
	4.2.2 Marteau manuel	4
	4.2.3 Marteau mécanique à face circulaire	4
	4.2.4 Marteau mécanique à face en secteur de cercle	4
	4.2.5 Étalonnage et réglage	4
	4.3 EXTRACTEUR D'ÉCHANTILLONS (FACULTATIF)	5
	4.4 BALANCES	5
	4.5 ÉTUVE	5
	4.6 RÈGLE DROITE	5
	4.7 TAMIS	5
	4.8 OUTILS DE MALAXAGE	5
5	EXIGENCES GÉNÉRALES ET CHOIX DE LA MÉTHODE	5

5.1	GÉNÉRALITÉS	5
5.2	MÉTHODE A	6
5.3	MÉTHODE B	6
5.4	MÉTHODE C	6
6	PRÉPARATION DE L'ÉCHANTILLON	6
6.1	GÉNÉRALITÉS	6
6.2	PRÉPARATION PAR ASSÈCHEMENT	6
6.3	PRÉPARATION À L'ÉTAT HUMIDE	7
7	MODE OPÉRATOIRE	7
8	CALCUL ET EXPRESSION DES RÉSULTATS	8
9	RELATION TENEUR EN EAU-MASSE VOLUMIQUE SÈCHE	9
9.1	DIAGRAMME	9
9.2	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	9
9.3	TENEUR EN EAU OPTIMALE	9
9.4	CORRECTION MATHÉMATIQUE	9
10	RAPPORT D'ESSAI	11
TABLEAU 1 —	PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS — TEMPS DE REPOS	12
TABLEAU 2 —	VALEURS DU COEFFICIENT r EN FONCTION DE P_r	12
FIGURE 1 —	MOULE CYLINDRIQUE D'UN DIAMÈTRE DE 101,6 mm	13
FIGURE 2 —	MOULE CYLINDRIQUE D'UN DIAMÈTRE DE 152,4 mm	14
ANNEXE A —	EXIGENCES GÉNÉRALES ET CHOIX DE LA MÉTHODE	15
ANNEXE B —	DÉTERMINATION DE LA MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE ET DE LA TENEUR EN EAU OPTIMALE	15
FIGURE B.1 —	RELATION ENTRE LA MASSE VOLUMIQUE SÈCHE ET LA TENEUR EN EAU	16
ANNEXE C —	RÉFÉRENCE INFORMATIVE	17