

Norme



BNQ 2560-500/2003

Granulats – Détermination de l'indice pétrographique du potentiel de gonflement sulfatique des matériaux granulaires – Méthode d'essai pour l'évaluation de l'IPPG



SOMMAIRE

	Page	
1	OBJET	1
2	DOMAINE D'APPLICATION	1
3	RÉFÉRENCES NORMATIVES	2
	3.1 DOCUMENTS NORMATIFS	2
	3.2 AUTRES DOCUMENTS	2
4	APPAREILLAGE	3
	4.1 TAMIS	3
	4.2 BALANCE	3
	4.3 MICROSCOPES	3
	4.4 ÉTUVE	3
	4.5 RÉACTIFS CHIMIQUES	3
	4.6 AUTRES ACCESSOIRES	3
5	ÉCHANTILLONS	3
	5.1 MÉTHODE D'ÉCHANTILLONNAGE	3
	5.2 IDENTIFICATION DES ÉCHANTILLONS	3
	5.3 RÉDUCTION DES ÉCHANTILLONS	4
	5.4 CONDITIONNEMENT	4
6	MODE OPÉRATOIRE	4
	6.1 ÉTAPE 1	4
	6.1.1 Analyse granulométrique	4
	6.1.2 Détermination de l'IPPG	4
	6.1.3 Absorption	5
	6.1.4 Essai micro-Deval	5

6.2	ÉTAPE 2	6
6.2.1	Analyses chimiques	6
6.2.2	Essai facultatif	6
7	CALCUL ET EXPRESSION DES RÉSULTATS	7
7.1	CALCUL DE L'INDICE PÉTROGRAPHIQUE DU POTENTIEL DE GONFLEMENT (IPPG)	7
7.2	CALCUL DES MINÉRAUX ÉQUIVALENTS	7
7.2.1	Contenu équivalent en pyrite	7
7.2.2	Contenu équivalent en gypse	8
7.2.3	Contenu équivalent en carbonates	8
7.2.4	Contenu équivalent en minéraux argileux	8
8	RAPPORT D'ESSAI	8
	TABLEAU 1 — MASSE MINIMALE DES ÉCHANTILLONS	10
	TABLEAU 2 — MASSE MINIMALE DES PRISES D'ESSAIS	10
	TABLEAU 3 — IP DE FACIÈS PÉTROGRAPHIQUES	11
	TABLEAU 4 — GRADE À UTILISER POUR L'ESSAI MICRO-DEVAL	12
	ANNEXE A — MÉTHODES D'ANALYSES CHIMIQUES DU SOUFRE TOTAL ET DU SULFATE	13
	ANNEXE B — CALCUL DE L'INDICE PÉTROGRAPHIQUE DU POTENTIEL DE GONFLEMENT (IPPG)	19
	ANNEXE C — EXEMPLE D'UN CALCUL DE L'INDICE PÉTROGRAPHIQUE DU POTENTIEL DE GONFLEMENT (IPPG)	20
	ANNEXE D — RÉFÉRENCES INFORMATIVES	21