

GRANULATS

Géologie, ressources, législation, environnement, élaboration, matériels, essais, contrôle

Georges Arquié — Claude Tourenq

Paris : Presses de l'École nationale des ponts et chaussées, 1990 — 717 p. — ISBN 2-85978-133-1

SOMMAIRE

La notice bibliographique confirme le titre, les auteurs, l'éditeur, l'année, l'ISBN et la pagination de 717 pages. Les sources publiques consultées ne donnent pas la table des matières page par page ; le contenu ci-dessous est donc présenté comme un **sommaire thématique de catalogage**, et non comme une reproduction de la pagination originale.

1. Géologie des granulats

Origine géologique des matériaux ; roches éruptives, sédimentaires et métamorphiques ; caractéristiques pétrographiques et minéralogiques.

2. Ressources en granulats

Ressources naturelles ; gisements ; prospection et reconnaissance ; estimation des ressources ; granulats alluvionnaires et de carrière.

3. Législation et réglementation

Cadre réglementaire de l'exploitation des carrières ; autorisations ; contraintes administratives ; prescriptions techniques.

4. Environnement

Impacts de l'exploitation des carrières ; paysages ; poussières et bruit ; eaux ; réaménagement et remise en état des sites.

5. Élaboration des granulats

Extraction ; abattage ; concassage ; broyage ; criblage ; lavage ; classement et stockage ; chaînes de production.

6. Matériels et installations

Matériels d'extraction et de transport ; concasseurs ; broyeurs ; cribles ; convoyeurs ; installations de traitement et de manutention.

7. Caractéristiques et qualité des granulats

Granulométrie ; forme et angularité ; masse volumique ; porosité ; absorption ; propreté ; résistance mécanique ; résistance à l'usure et à l'altération.

8. Essais sur les granulats

Échantillonnage ; essais granulométriques ; essais physiques ; essais mécaniques ; essais de durabilité ; méthodes et interprétation.

9. Contrôle des granulats

Contrôle de production ; contrôle de conformité ; surveillance des installations ; réception et assurance de la qualité.

10. Utilisation des granulats

Emplois en béton, mortiers, routes et travaux publics ; choix des granulats selon les usages et les exigences techniques.

11. Économie et gestion des productions

Rendement des installations ; coûts ; production ; stockage ; transport ; organisation de l'exploitation.

Annexes et index

Données techniques, références normatives et bibliographiques, tableaux et index.

Notice bibliographique vérifiée

La Bibliothèque de l'ENSTP-FJ catalogue l'ouvrage comme : Arquié, Georges ; Tourenq, Claude. *Granulats : géologie, ressources, législation, environnement, élaboration, matériels, essais, contrôle*. Paris : Presses de l'École nationale des ponts et chaussées, 1990, 717 p., ill., 24 cm, ISBN 2-85978-133-1.