



Concassage des granulats

Objectifs : Découvrir les différentes techniques de fabrication des granulats et en particulier les techniques de concassage. Comprendre le fonctionnement des concasseurs. Savoir distinguer les différentes catégories de concasseurs en connaissant leurs caractéristiques.	Personnes concernées Toute personne intéressée par les techniques de concassage des granulats.
PROGRAMME	Pré requis : Aucun.
GENERALITES SUR LES GRANULATS DEFINITIONS Définition, nature, techniques de fabrication Durabilité et compacité TYPES DE GRANULATS Granulats naturels et granulats artificiels légers CARACTERISATION DES GRANULATS LA COMPOSITION MINÉRALOGIQUE % des constituants, degré d'altération LES CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES Granulométrie, classes granulaires, module de finesse, coefficient d'aplatissement, de forme LA RESISTANCE MECANIQUE L'essai Deval, l'essai Micro-Deval, l'essai Los Angeles L'état de surface La rugosité des grains, l'angularité LES CARACTERISTIQUES PHYSIQUES Masse volumique apparente ou absolue, porosité, propreté, foisonnement des sables LES TECHNIQUES DE FABRICATION EXTRACTION DE LA MATIERE PREMIERE Abattage à l'explosif pour les roches dures Abattage par pelle mécanique pour les roches moins dures (granulats concassés) Dragage en site aquatique (granulats alluvionnaires) CONCASSAGE Primordial pour les granulats concassés Moins intéressant pour les granulats alluvionnaires	PEDAGOGIE Le Formateur Spécialiste du concassage des granulats. Méthodes pédagogiques Apports théoriques et applications pratiques sous forme d'exercices. En fin de session : Evaluation des connaissances des stagiaires. Modalités d'évaluation de la formation Attestation de formation ; évaluation des acquis à l'issue de la formation. Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM. Intra Entreprise Lieu de formation : dans la ville de votre choix. Inter Entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux Tarif par personne.
	2 jours
	1 150 € H.T.
	Réf : BTP188

Formation Concassage des granulats

CRIBLAGE

Tamis (granulats concassés)

Sous l'eau (granulats alluvionnaires)

Cribleur-laveur qui sépare les plus gros éléments du reste de la roche

STOCKAGE AVANT EXPEDITION

Stockage à l'air libre et stockage en silos

LES TECHNIQUES DE CONCASSAGE

OBJECTIFS

Réduire les grosses roches en petites pierres, gravier, ou poussière de roche (valorisation)

Réduire la taille ou changer la forme des déchets (élimination)

Réduire la taille d'un mélange solide de matières premières (séparation)

FONCTIONNEMENT

Application d'une force à l'aide d'un matériau plus solide que le matériau à concasser

Briser ou comprimer le matériau à concasser

MATERIEL

Concasseurs primaires, secondaires, tertiaires et quaternaires

Broyeur versus concasseur

Livraison à la trémie du concasseur primaire par tombereau, pelles sur roues ou chargeurs frontaux

Réglementation des installations

PRINCIPAUX TYPES DE CONCASSEUR

Concasseur à mâchoires

Concasseur giratoire

Concasseur à cône

Concasseur à percussion à axe horizontal ou vertical

CARACTERISTIQUES DES CONCASSEURS

Dimension et poids du concasseur

Chambre de broyage

Alimentateur

Trémie

Convoyeur

Taille maximale des matières premières

Rendement

Capacité du réservoir

Puissance

Chenilles

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations BTP partout en France

Formation *Concassage des granulats*

Tél. : 01 48 74 29 45 - Mail : contact@proformalys.com - Fax : 01 48 74 39 98
Toutes les formations BTP de notre organisme de formation sur www.proformalys.com