EC0904OP0703BTP - INFRASTRUCTURES DES TRANSPORTS

Langue(s) d'enseignement
Français

Établissement
INP - Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tarbes

Présentation

Description

I. Définition des notions de base liées à une route
- Emprise, assiette, accotement, chaussée, terre-plein, etc.
- Profil en long, profil en travers, tracé en plan
- Tracé en plan : alignement droit, courbe, clothoïde, dévers
II. Les différentes couches d'une chaussée : du sol support à la couche de roulement
- Couche de forme
- Couches d'assise : couche de fondation et couche de base
- Couches de surface : couche de liaison et couche de roulement et matériaux associés (GE, BBS, BBM, BBTM, BBUM, BBDr, BBSG, BBME, ESU, ECF)
III. Les différentes structures de chaussées
- Chaussées souples
- Chaussées semi-rigides
- Chaussées rigides
IV. La classification des matériaux selon le G.T.R.
-Paramètres de classification des sols (Dmax, tamisat à 80_m, Ip, VBS, LA, MDE)
- Démarche d'identification des sols (paramètres, caractéristiques, essais, résultats et principaux seuils) et classes de sol associées (A, B, C, D, R, F)
V. Les matériaux des différentes couches de chaussées
- Couche de forme (fonction, type de matériaux, phases d¿utilisation, traitements, matériels de chantier)
- Couches d'assise (fonction, type de matériaux, centrale d'enrobage, matériels de chantier)
- Couches de surface (fonction, type de matériaux, opérations de maintenance, matériels de chantier)
- Procédure de formulation (constituants, mélange, essai PCG, essai Duriez, Essai d'orniérage et essai de fatigue)
VI. Le réseau routier national
- Type de réseau (concédé, non concédé) et directions interdépartementales
- Procédure d¿auscultation des routes (phases, relevé visuel, mesures, évaluation, indicateurs de classification des dégradations)
- Hiérarchisation de l¿entretien (courant, préventif, grosses réparations, régénération)

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 28 avril 2021

I. Definition of the basic concepts related to a road
- Right-of-way, basis, shoulder, roadway, median, etc.
- Long Profile, cross Profile, plot representation
- Drawing: straight alignment, curve, clothoid, slope
II. Different layers of a roadway: from the ground to the road surface
-Shape Layer
- Foundation layers: foundation layer and base layer
- Surface layers: connection layer, tread layer and associated materials
III. Various pavement structures
-Flexible pavements
- Semi-rigid roadways
- Rigid pavements
IV. Classification of materials according to Technical Guide for Roads (GTR)
- Soil classification parameters
- Soil identification procedure (parameters, characteristics, tests, results and main thresholds) and associated soil classes
V. Materials of the different layers of roadways
- Shape layer (function, type of materials, phases of use, treatments, construction materials)
- Seating layers (function, type of material, asphalt mixing plant, construction materials)
- Surface layers (function, type of materials, maintenance operations, construction materials)
- Formulation procedure (components, mixture, tests)
VI. The French national road network
- Type of network (concession, not conceded) and interregional departments
- Procedure for road monitoring (phases, visual survey, measurements, evaluation, indicators of degradation)
- Prioritization of maintenance (current, preventive, major repairs, regeneration)

Infos pratiques

Lieu(x)

› Tarbes

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 28 avril 2021