

ANALYSE D'UN DOSSIER

QUESTION N°1 : QUELLE EST L'ÉPAISSEUR DE TOUT VENANT 0 / 80 A METTRE EN PLACE SUR LE TROTTOIR ?

/ 1

ÉPAISSEUR = ----- 15 cm -----

QUESTION N°2 : SURLIGNER EN ROUGE SUR LE PLAN DE MASSE LE CANIVEAU C 13 A POSER

/ 1

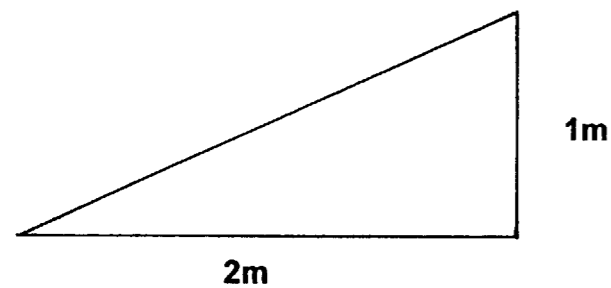
QUESTION N°3 : INDIQUER L'ÉPAISSEUR DE LA SEMELLE DU BÉTON DE POSE DE LA BORDURE P1

/ 1

ÉPAISSEUR = ----- 12 cm -----

QUESTION N°4 : DESSINER UN TALUS 2 POUR 1.

/ 2



QUESTION N°5 : QUELLE EST LA CLASSE DE RESISTANCE DES BORDURES P1 A POSER ?

/ 1

BORDURE P1 = ----- A 100 bars -----

BAREME / 6

ANALYSE D'UN DOSSIER

QUESTION N°6 : CALCULER LE VOLUME DES DÉBLAIS EN PLACE POUR RÉALISER LA TRANCÉE DRAINANTE.

/ 2

VOLUME DES DÉBLAIS = --- 43,200 m3 ---

QUESTION N°7 : SACHANT QUE CES DÉBLAIS EN PLACE ONT UN FOISONNEMENT DE 1,33. CALCULER LE VOLUME FOISONNE.

/ 2

VOLUME FOISONNE = ----- 57,456 m3 -----

QUESTION N°8 : L'ENSEMBLE DES DÉBLAIS EN PLACE SONT DE L'ARGILE HUMIDE. VOLUME = 500m3. LA DENSITÉ = 1,780. CALCULER LE TONNAGE DE CES DÉBLAIS EN PLACE.

/ 2

TONNAGE DES MATÉRIAUX A ÉVACUER

----- 890 tonnes -----

QUESTION N°9 : INDIQUER LE NOMBRE DE CAMIONS DE 15 TONNES NECESSAIRE POUR LE TRANSPORT

/ 1

NOMBRE DE CAMIONS = --- 60 camions ---

BAREME / 7

CORRIGE

ANALYSE D'UN DOSSIER

QUESTION N°10 : CALCULER LE VOLUME DE GRAVILLONS 4 / 6 PORPHYRE POUR RÉALISER L'ENDUIT DE CURE SUR CHAUSSEE.

11

VOLUME DE GRAVILLONS 4 / 6

1,440 m³

QUESTION N°11 : CALCULER LE TONNAGE D'ENROBES POUR LA RÉALISATION DES TROTTOIRS. SACHANT QUE 3 CM D'ÉPAISSEUR = 80 KG / M²

12

TONNAGE D'ENROBES =

18,400 tonnes

QUESTION N°12 : CALCULER LE VOLUME EN LITRE DE BÉTON NÉCESSAIRE A LA POSE D'UN CANIVEAU C13. LE CALCUL A EFFECTUER CONCERNE UNIQUEMENT LE LIT DE POSE, LES SOLINS NE SONT PAS PRIS EN COMPTE.

12

VOLUME DU BÉTON EN LITRE =

22,5 litres

QUESTION N°13 : CALCULER LE VOLUME DE BÉTON EN M³ NÉCESSAIRE A LA RÉALISATION DU LIT DE POSE POUR LA TOTALITÉ DES CANIVEAUX C13 A POSER.

12

BÉTON EN M³ = 3,600

CORRIGE

BAREME

17

MODE OPERATOIRE

EXPLIQUER LA MISE EN ŒUVRE DES ENROBES SUR LE TROTTOIR COTE TALUS. LES BORDURES ET CANIVEAUX SONT POSES. LA FORME EST REGLEE.

PHASES OU OPÉRATIONS	SOUS PHASES OU TACHES	MATÉRIELS OUTILLAGES SECURITE	CONTRÔLES QUALITÉS
VÉRIFIER LA FORME	<ul style="list-style-type: none"> * Balayer l'excédent de gravillons * Nettoyer * Mettre en place la signalisation 	<ul style="list-style-type: none"> * Règle ou ficelle * Double mètres * Balais, pelles, brouettes * Matériels de signalisation * S'équiper des moyens de protection individuel 	<ul style="list-style-type: none"> * Contrôler les découverts bordures et caniveaux * Contrôler l'épaisseur d'enrobés à mettre en œuvre
PRÉPARATION DU MATÉRIEL	<ul style="list-style-type: none"> * Nettoyer les petits matériels : patin, bille, rampe d'arrosage * Stocker l'eau * Pulvériser le produit adapté sur les outils et brouettes 	<ul style="list-style-type: none"> * Patin vibrant, rouleau vibrant, brouettes, raclettes, pelles, pulvérisateur, et bac pour produits de nettoyage, dame à main * Contrôler les sécurités des petits matériels (rouleau, patin) 	<ul style="list-style-type: none"> * Contrôler le bon fonctionnement du petit matériel * L'état du petit outillage
APPROVISIONNER LES MATÉRIAUX	<ul style="list-style-type: none"> * Approvisionner au fur et à mesure de l'avancement * Vider par petits tas 	<ul style="list-style-type: none"> * Brouettes, camion benne avec trappe * Approvisionner régulièrement de façon à ne pas gêner ni surcharger le régleur (chutes, brûlures) 	<ul style="list-style-type: none"> * Vérifier le bon de livraison, la qualité et la quantité du produit * Contrôler la température des enrobés
MISE EN ŒUVRE DES ENROBES	<ul style="list-style-type: none"> * Régler l'épaisseur sur 4 cm * Rectifier les flaches, les bosses 	<ul style="list-style-type: none"> * Raclettes * Respecter les consignes contre les risques de brûlures 	<ul style="list-style-type: none"> * Contrôle de la planéité * Contrôler l'épaisseur à mettre en œuvre
CYLINDRER LES ENROBES	<ul style="list-style-type: none"> * Effectuer le raccord avec les enrobés existants * Cylindrer par passes décalées * Corriger les éventuelles imperfections au patin vibrant après cylindrage 	<ul style="list-style-type: none"> * Patin vibrant, rouleau vibrant, dame à main * L'utilisateur du patin vibrant ne doit pas gêner les manœuvres du rouleau (risques de chute) 	<ul style="list-style-type: none"> * Contrôler les niveaux des réservoirs d'eau * Respecter la vitesse de cylindrage * Cylindrer en fonction de la température des enrobés
EFFECTUER LES JOINTS AUX RACCORDS	<ul style="list-style-type: none"> * Mettre en place l'émulsion sur les raccords * Mettre en place le filler 	<ul style="list-style-type: none"> * Seau avec filler, bidon d'émulsion * Respecter les consignes contre les risques de brûlures 	<ul style="list-style-type: none"> * Contrôler la température de l'émulsion
NETTOYAGE	<ul style="list-style-type: none"> * Gratter les bavures * Nettoyer les bordures, les caniveaux et chaussées 	<ul style="list-style-type: none"> * Balais, pelles, brouettes, pioches * Baliser les zones mises en œuvre 	<ul style="list-style-type: none"> * Contrôler l'aspect final * Contrôler la propreté du chantier

CORRIGE