

DOSSIER REPONSE

ANALYSE DU DOSSIER

QUESTION 1 : QUEL EST LE TYPE D'ENROBES A CHAUD SUR CHAUSSEE (COUCHE DE ROULEMENT) ?

B. B. 0/10 CONTINU

/1

QUESTION 2 : QUELLE EST LA QUANTITE TOTALE D'ENROBES A CHAUD A METTRE EN PLACE SUR LA CHAUSSEE ?

185 Tonnes

/1

QUESTION 3 : QUEL EST LE TYPE DE CAILLOUX UTILISE POUR EFFECTUER L'ENDUIT DE CURE SUR TROTTOIRS ?

CAILLOUX 4/6

/1

QUESTION 4 : QUELLE EST LA QUANTITE DE CAILLOUX NECESSAIRE POUR EFFECTUER LA TOTALITE DE L'ENDUIT DE CURE SUR TROTTOIR ? REPONSE EN LITRES ET EN M³

1890 L 1,890 m³

/1

QUESTION 5 : QUELLE EST LA CONSTITUTION DE LA CHAUSSEE EN ENROBES : ENUMERER LES MATERIAUX DU TERRASSEMENT A LA COUCHE DE ROULEMENT

LE GEOTEXTILE
MATERIAUX D2 D3
GL 0/20
ENDUIT DE PROTECTION
ENROBES

BAREME

/6

ANALYSE D'UN DOSSIER

QUESTION 6 : CALCULEZ LA QUANTITE DE BRIQUES BETON POUR REALISER LES 3 ZONES DE PAVAGE. VOIR SUR LE PLAN DES TRAVAUX. INDIQUEZ LES CALCULS.

- 5,00 – 0,15 A2 – 0,25 frise = 4,60 m
- 5,80 x 4,60 = 26,68 m²
- 26,68 m² x 50 pavés x 3 zones = 4200 pavés

/2

QUESTION 7 : EN VOUS AIDANT DU PROFIL EN LONG ET DU PLAN DES TRAVAUX, CALCULEZ LA QUANTITE D'ENROBES NECESSAIRES DE P1 A P5. RESULTAT EN TONNES. INDIQUEZ LES CALCULS.

- LONGUEUR : 52,50 m – frise 1,50 m – pavage 5,80 m x 2 = 39,40 m
- AIRE : 39,40 m x 4,60 m = 181,24 m²
- ENROBES : 181,24 m² x 125 kg = 22655 kg soit 22,655 T

/2

QUESTION 8 : VOUS DEVEZ REALISER LE LIT DE POSE DU PAVAGE EN BRIQUES BETON DOSE A 180 kg/m³. VOUS DISPOSEZ D'UNE QUANTITE DE SABLE 0/5 DE 1,1 m³. COMBIEN VOUS FAUT-IL DE SACS DE CIMENT DE 25 kg ? REPONSE EN SAC COMPLET. INDIQUEZ LES CALCULS.

- POUR 1 m³ : 180 kg : 25 kg = 7,2 sacs
- POUR 1,1 m³ : 7,2 x 1,1 = 7,92 soit 8 sacs

/2

QUESTION 9 : CALCULEZ LA PENTE DE P3 A P4, COTE PROJET. DONNEZ LES RESULTATS EN % ET EN mm /m. INDIQUEZ LES CALCULS.

19,47 – 19,25 = 0,22 : 24 x 100 = 0,91 % ou 9,1 mm/m

/2

BAREME

/8

ANALYSE D'UN DOSSIER

QUESTION 10 : LA CHAUSSEE EN P5 EST-ELLE RECHARGEE OU DECAISSEE ET DE COMBIEN ? INDIQUEZ LE RESULTAT EN cm. INDIQUEZ LES CALCULS.

- RECHARGEE DE :

41 cm

/1

- DECAISSEE DE :

BAREME

/1

ANALYSE D'UN DOSSIER

QUESTION 11 : VOUS DEVEZ REALISER LA MISE EN ŒUVRE DES ENROBES MANUELLEMENT. LES PHASES D'EXECUTION VOUS SONT DONNEES. ENUMEREZ LES CONTROLES ET QUALITES A CHACUNE DE CES PHASES.

PHASE OU OPERATION	CONTROLE - QUALITES
VERIFIER LA FORME	<ul style="list-style-type: none"> • CONTROLLER LES DECOUVERTS BORDURES ET CANIVEAUX • CONTROLLER L'ÉPAISSEUR D'ENROBES A METTRE EN ŒUVRE
PREPARATION DU MATERIEL	<ul style="list-style-type: none"> • CONTROLLER LE BON FONCTIONNEMENT DU PETIT MATERIEL • L'ÉTAT DU PETIT MATERIEL
APPROVISIONNER LES MATERIAUX	<ul style="list-style-type: none"> • VERIFIER LE BON DE LIVRAISON, LA QUALITE ET LA QUANTITE DU PRODUIT • CONTROLLER LA TEMPERATURE DES ENROBES
MISE EN ŒUVRE DES ENROBES	<ul style="list-style-type: none"> • CONTROLE DE LA PLANEITE • CONTROLLER L'ÉPAISSEUR A METTRE EN ŒUVRE
CYLINDRER LES ENROBES	<ul style="list-style-type: none"> • CONTROLLER LES NIVEAUX DES RESERVOIRS D'EAU • RESPECTER LA VITESSE DE CYLINDRAGE • CYLINDRER EN FONCTION DE LA TEMPERATURE DES ENROBES
NETTOYAGE	<ul style="list-style-type: none"> • CONTROLLER L'ASPECT FINAL • CONTROLLER LA PROPETE DU CHANTIER

BAREME

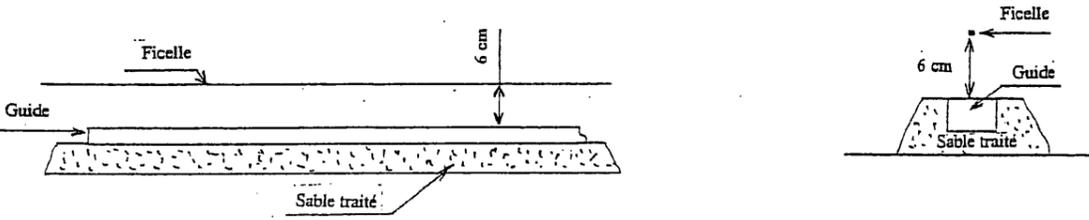
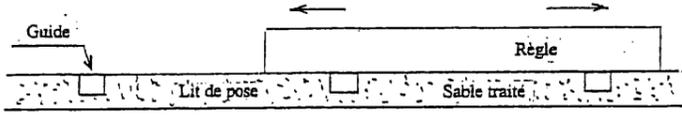
/5

MODE OPERATOIRE

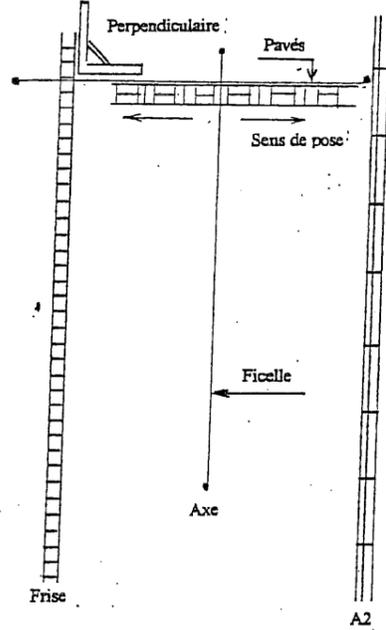
REDIGER LE MODE OPERATOIRE DU PAVAGE BRIQUES BETON 5,80 m x 5 m. LES BORDURES A2 ET LA FRISE EN PAVAGE SONT POSEES. LA FORME EN GL 0/20 EST REGLEE ET COMPACTEE. LES PHASES OU OPERATIONS SONT A DEVELOPPER A PARTIR DE L'IMPLANTATION. LE REGLAGE DU LIT DE POSE EST EFFECTUE AVEC UNE REGLE ALU DE 3,00 m ET COMPACTE.

PHASE ET SOUS PHASE	CROQUIS	MATERIELS OUTILLAGES SECURITE	CONTROLES QUALITES
<p>- <u>Implantation pour le réglage des guides</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Implanter l'axe et les 2 ficelles bord de frise et bord de A2. • Tracer au traceur poudre le découvert sur la bordure A2 	<p>CROQUIS A REALISER</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ficelle, 6 fiches, double mètre, massette - porter les équipements de protections individuelles de sécurité 	<ul style="list-style-type: none"> - veiller au bon écartement des ficelles - les ficelles doivent être bien tendues

MODE OPERATOIRE

PHASE ET SOUS PHASE	CROQUIS	MATERIELS OUTILLAGES SECURITE	CONTROLES QUALITES
<p>- <u>Réglage des guides</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • approvisionnement du lit de sable traité • réglage des guides sous la ficelle • calage au sable traité 	<p>CROQUIS A REALISER</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • massette, 3 guides, ficelle, double mètre, pelle, râteau, truelle, brouette, sable traité • placer les embouts de protection sur les fiches 	<ul style="list-style-type: none"> - contrôler la planéité des guides - contrôler précisément le réglage des guides par rapport à la ficelle - les guides doivent être alignés dans l'axe de la ficelle
<p>- <u>Approvisionnement du sable traité et réglage du lit de pose</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • approvisionnement du sable • compactage • réglage du lit de pose • combler les saignées après avoir ôté les guides • nettoyage des abords bordures et frise 	<p>CROQUIS A REALISER</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • brouettes, pelle, râteau, balai, dame manuelle ou matériel de compactage, règle, truelle • utiliser le matériel de compactage dans les règles de sécurité à l'égard des autres opérateurs 	<ul style="list-style-type: none"> - contrôler l'homogénéité du mélange sable ciment et la teneur en eau - respecter le nombre de passes - tenir la règle à la verticale pour tirer le sable - contrôler la planéité du lit de pose et de la règle

MODE OPERATOIRE

PHASE ET SOUS PHASE	CROQUIS	MATERIELS OUTILLAGES SECURITE	CONTROLES QUALITES
<p>- <u>La pose des pavés</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • approvisionnement des pavés • implantation de la perpendiculaire • pose des pavés • confection des coupes 	<p><u>CROQUIS A REALISER</u></p> 	<ul style="list-style-type: none"> • brouettes, pinces de manutention • respecter les règles de sécurité manutention • matériel d'implantation • maillet, niveau, règle, plaque de bois • porter des genouillères, des gants • scie sur table, groupe électrogène, essence • porter des lunettes, masque et casque antibruit 	<ul style="list-style-type: none"> - puiser dans plusieurs palettes - vérifier la qualité et la dimension des pavés - vérifier que les ficelles n'appuient pas l'une sur l'autre - répartir les pavés pour équilibrer les coupes - veiller au bon écartement des joints, à l'alignement des pavés, la perpendiculaire et la planéité - effectuer les coupes à l'avancement du pavage

MODE OPERATOIRE

PHASE ET SOUS PHASE	CROQUIS	MATERIELS OUTILLAGES SECURITE	CONTROLES QUALITES
<ul style="list-style-type: none"> - <u>La réalisation des joints</u> • étaler le sable sur la surface • balayer plusieurs fois 		<ul style="list-style-type: none"> • balai, sable tamisé ou 0/2 • baliser la zone de pavage 	<ul style="list-style-type: none"> - utiliser du sable sec - remplir les joints à refus
<ul style="list-style-type: none"> - <u>Nettoyage du chantier</u> • nettoyer les bordures et frise et les abords 		<ul style="list-style-type: none"> • balai 	<ul style="list-style-type: none"> - contrôler l'aspect final de l'ouvrage - contrôler la propreté du chantier

BAREME	/20
---------------	------------