



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

NOM :

PRENOM :

NUMERO DU CANDIDAT :

Baccalauréat Professionnel

AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT

Session 2015

SOMMAIRE

Page de garde.....	D.T. 1 / 4
Fiche technique : Mortier colle MAP « Placo ».....	D.T. 2 / 4
Fiche technique : Colle à carrelage « Weber ».....	D.T. 3 / 4
Fiche technique : Mortier Joint « Weber ».....	D.T. 4 / 4

E.3 : Epreuve de réalisation d'un chantier
**U.32 : Implantation et réalisation d'ouvrages d'aménagement
et de carrelage**

Durée : 12 Heures - U.32

Coefficient : 3 - U.32

DOSSIER TECHNIQUE

IMPORTANT :

Dès la distribution du **DOSSIER TECHNIQUE**, assurez - vous que l'exemplaire qui vous a été remis est conforme au sommaire ci - dessus.
Si ce n'est pas le cas, demandez un nouvel exemplaire aux surveillants de salle.

Ce Dossier Technique est destiné à l'épreuve E3 - U.32.

A l'issue de l'épreuve **E3 - U.32**, après avoir complété votre identité ainsi que votre numéro de candidat, vous remettrez les documents de ce **DOSSIER TECHNIQUE** repérés **D.T. 1 / 4 à D.T. 4 / 4** aux surveillants de salle.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code : 1506-AFB P 32	Session 2015	DOSSIER TECHNIQUE
EPREUVE E32 – IMPLANTATION ET REALISATION D'OUVRAGES D'AMENAGEMENT ET DE CARRELAGE	Durée : 12H00	Coefficient : 3	D.T. 1 / 4

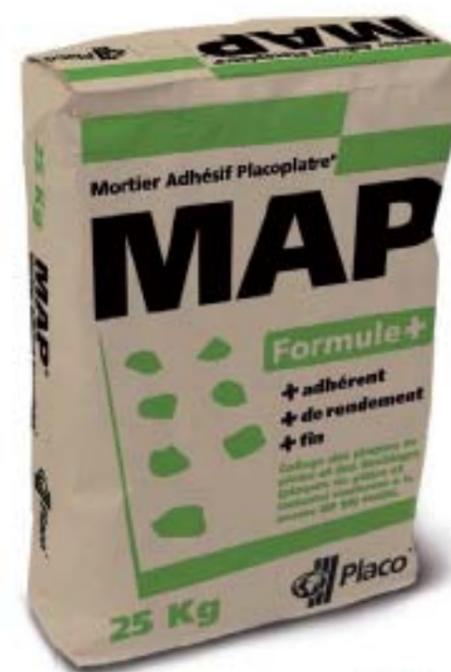
Fiche Technique : Mortier colle MAP

> MISE EN ŒUVRE

Préparation	Utiliser une eau et un récipient propre. Verser la quantité d'eau nécessaire au gâchage (indiquée ci-dessous). Saupoudrer uniformément la poudre dans l'eau. Mélanger manuellement ou mécaniquement jusqu'à obtenir une pâte onctueuse et sans grumeaux. Ne pas rebattre la pâte lorsqu'elle commence à durcir.
Quantité d'eau conseillée	Sac de 25 kg = 14 L à 15 L d'eau Sac de 5 kg = 2,8 L à 3 L d'eau
Application	Dans le cas d'un isolant en polystyrène, disposer des plots de 10 cm de diamètre côté isolant à raison de 10 plots par m ² . Dans le cas d'un isolant en laine minérale, sauf cas particuliers décrits dans les avis techniques des complexes, pré-encoller l'isolant en appliquant des bandes de mortier dilué (3 L d'eau pour 5 kg de poudre) puis disposer sur ces bandes des plots de 10 cm de diamètre à raison de 15 plots par m ² .
Conditions d'utilisation	Ne pas utiliser sous des températures inférieures à 5°C ou supérieures à 30°C (air ambiant et surface d'application).
Supports	Parpaing, brique, béton banché, béton cellulaire et plaques de plâtre. Le support doit être sain, sec, dénué de poussière et sans trace de graisse ou d'huile de décoffrage. Appliquer le primaire Lutèce® Régulateur de fonds dilué (1/10 à 1/20) sur les supports très secs ou très absorbants.

> CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Composants	Mortier en poudre à base de plâtre, résine et divers adjuvants
Couleur	Blanc
Temps d'utilisation	Environ 2 h
Classement au feu	A1
Hygiène et sécurité	Fiche de données de sécurité disponible sur demande ou sur le site www.placo.fr
Conditionnement	Sac de 25 kg (palette de 35 et 63 sacs) Sac de 5 kg (carton de 4 sacs, palette de 43 cartons)
Conservation	9 mois à compter de la date de fabrication inscrite sur le sac, dans le sac d'origine fermé, sans contact avec le sol et à l'abri de l'humidité
Référence technique	Conforme à la norme NF EN 14496
Consommation	2 à 3 kg/m ²



BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code : 1506-AFB P 32	Session 2015	DOSSIER TECHNIQUE
EPREUVE E32 – IMPLANTATION ET REALISATION D'OUVRAGES D'AMENAGEMENT ET DE CARRELAGE	Durée : 12H00	Coefficient : 3	D.T. 2 / 4

Fiche technique : Colle à carrelage

EN ŒUVRE

- ♦ temps ouvert pratique : 15 minutes
- ♦ délai d'ajustabilité : 30 minutes
- ♦ temps d'attente pour faire les joints : 24 heures (sur support absorbant)
- ♦ délai pour mise en circulation du sol :
 - 24 heures sur support absorbant (ciment...)
 - 5 jours sur support peu ou pas absorbant

Ces temps sont donnés à +20 °C, ils sont allongés à basse température et réduits par la chaleur.

- ♦ épaisseur de colle après pose des carreaux : de 3 à 10 mm

IDENTIFICATION

- ♦ composition : résine acrylique en dispersion, sables siliceux, adjuvants spécifiques
- ♦ densité de la pâte : 1,8

PERFORMANCES

- ♦ CE selon norme NF EN 12004
- ♦ classe du produit : D2
- ♦ adhérence initiale : ≥1 MPa
- ♦ adhérence après action de l'eau : ≥0,5 MPa
- ♦ adhérence après action de la chaleur : ≥1 MPa
- ♦ classe d'émissions dans l'air intérieur, selon arrêté du 19/04/2011 : A+
- ♦ résistance aux températures : de -20 °C à +80 °C (sur produit sec)

Ces valeurs sont des résultats d'essais en laboratoire. Elles peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre sur le chantier.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- ♦ CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED
- ♦ DTA

RECOMMANDATIONS

- ♦ avant la pose de carrelage sur chape anhydrite, vérifier systématiquement, à l'aide d'une bombe à carbure, que la teneur en humidité résiduelle est inférieure à la valeur maximale admise par l'avis technique de la chape

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- ♦ éliminer toute trace de graisse, d'huile, de laitance de ciment
- ♦ dépoussiérer
- ♦ en cas de trous ou de défauts importants de planéité, reboucher ou ragréer au moins 24 heures avant le collage
- ♦ sur ancien carrelage émaillé ou poli, réaliser un ponçage gros grain

CONDITIONS D'APPLICATION

- ♦ température d'emploi : de +5 °C à +35 °C
- ♦ ne pas appliquer sur support gelé, en cours de dégel, en plein soleil, ni sur support chaud
- ♦ ne pas appliquer sur sol chauffant en service (arrêter le chauffage 48 heures avant)

APPLICATION

1

- ♦ avant utilisation, malaxer **weber.fix sol** pour le rendre plus maniable et faciliter son étalement

2



- ♦ appliquer **weber.fix sol** sur le support, puis régler l'épaisseur avec une taloche crantée de 9x9x9 mm ou demi-lune 20x8 mm selon le format du carreau et la planéité du support

3



- ♦ mettre en place les carreaux
- ♦ la pose s'effectue en simple encollage
- ♦ battre le carreau (ou exercer une forte pression) pour chasser l'air et assurer un bon transfert de la colle
- ♦ éliminer les traces sur les carreaux avec une éponge humide au fur et à mesure de l'application. **weber.fix sol** s'élimine difficilement une fois durci
- ♦ laisser sécher 24 heures minimum (sur support absorbant)
- ♦ le jointoiment pourra être réalisé avec **weber.joint fin**, **weber.joint large**, **weber.joint flex**, **weber.joint déco**, **weber.joint HR**, **weber.joint dallage**

INFOS PRATIQUES

Unités de vente :

- ♦ seau de 25 kg (palette filmée complète de 24 seaux, soit 600 kg)
- ♦ seau de 8 kg (palette filmée complète de 75 seaux, soit 600 kg)

Format de la palette : 80x120 cm

Couleur : gris

Outillage : truelle, taloche crantée

Conservation : 1 an à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert, stocké à l'abri du gel et des fortes chaleurs

Consommation : elle dépend du format et du relief du carreau, du mode d'encollage et de la taloche crantée utilisée (cf. CPT et DTU)

Carreau	Taloche crantée	Consommation moyenne
≤ 1 200 cm ²	dents carrées 9 x 9 x 9 mm	simple encollage 5,5 kg/m ²
> 1 200 cm ²	dents demi-lune 20 x 8 mm	simple encollage 6,5 kg/m ²

weber.fix sol

COLLE À CARRELAGE EN PÂTE SPÉCIALE SOL INTÉRIEUR (D2)

- ♦ Pâte prête à l'emploi pour sol intérieur
- ♦ Collage de tous types de carrelages, marbre, granit,... de tous formats
- ♦ Collage sur ancien carrelage, dalle vinyle,... sans primaire
- ♦ Simple encollage jusqu'à 3 600 cm² (60 cm x 60 cm)



8 kg, 25 kg

Produit(s) associé(s)

DOMAINE D'UTILISATION

- ♦ pose de carrelages et pierres naturelles (marbre, pierre calcaire, granit) de toutes porosités, de tous formats (voir tableau), sur sols intérieurs
- ♦ **weber.fix sol** est également utilisable en murs intérieurs, sur les mêmes supports et dans les mêmes formats de carreaux que **weber.fix plus**

LIMITES D'EMPLOI

- ♦ ne pas utiliser :
 - pour coller des carreaux peu absorbants (grès porcelainé ou vitrifié, certains grès cérame) sur des supports non absorbants tels que : système de protection à l'eau sous carrelage **weber.sys protec**, ancien carrelage non absorbant (grès porcelainé ou vitrifié, certains grès cérames), peinture de sol, dalle vinyle rigide...
 - dans les locaux très humides (piscines, laveries industrielles, cuisines et douches collectives...)
 - dans les locaux comportant un siphon de sol
 - sur sols extérieurs
 - sur supports spéciaux (métal, polyester...), utiliser **weber.joint poxy**

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- ♦ pour utiliser ce produit en toute sécurité, afin de protéger votre santé et l'environnement, respectez les conseils de prudence qui sont énumérés sur l'emballage
- ♦ les consignes de sécurité pour un emploi sûr de ce produit sont disponibles dans la Fiche de Données de Sécurité (FDS), accessible sur www.quickfds.fr/weber
- ♦ les informations relatives aux dangers des produits figurent à la rubrique Sécurité Produits

CARACTÉRISTIQUES DE MISE

LOCAUX	SUPPORTS	surface maximale du carreau	
		absorption d'eau du carreau > 0,5 %	absorption d'eau du carreau ≤ 0,5 %
SOL INTÉRIEUR	- dallage sur terre-plein (surfacé ou non)	3 600 cm ² 60 x 60 cm	3 600 cm ² 60 x 60 cm
	- dalle flottante, chape flottante, mortier d'égalisation des sols		
	- chape adhérente ou rapportée sur dallage		
	- chape adhérente, chape rapportée sur plancher intermédiaire		
	- plancher intermédiaire : dalle pleine béton, poutrelle/entrouvais avec table de compression, dalle béton alvéolaire, béton/bacs acier collaborant		
	- plancher sur vide sanitaire, plancher sur local non chauffé		
	- plancher chauffant (eau chaude)	2 000 cm ² 40 x 40 cm	2 000 cm ² 40 x 40 cm
	- plancher chauffant rayonnant électrique (PRE)		
	- chape anhydrite (sulfate de calcium)		
	- chape sèche (plaque spéciale sols)		
- chape et béton allégés (densité > 0,65)	3 600 cm ² 60 x 60 cm		
- système de protection à l'eau sous carrelage weber.sys protec			
- ancien carrelage, granito			
- ancienne peinture ou résine de sol dépolie	1 200 cm ² 30 x 40 cm	1 200 cm ² 30 x 40 cm	
- dalle vinyle rigide			
- panneau de bois : CTBX, CTBH, OSB (support pouvant nécessiter une protection à l'eau préalable)			
- ancien parquet collé			

Les surfaces de carreaux (exprimées en cm²) dans ces tableaux sont les formats maximums autorisés. Se référer systématiquement aux DTU et CPT concernés pour connaître précisément le format maximum adapté à vos travaux.

Ensemble, durablement !



BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT

Code : 1506-AFB P 32

Session 2015

DOSSIER TECHNIQUE

EPREUVE E32 – IMPLANTATION ET REALISATION D'OUVRAGES D'AMENAGEMENT ET DE CARRELAGE

Durée : 12H00

Coefficient : 3

D.T. 3 / 4

Fiche Technique : Mortier Joint

DOMAINE D'UTILISATION

- réalisation de joints de carrelage de 1 à 6 mm de large
- adapté en cas de pose de joints réduits : des faïences, des marbres et pierres naturelles, des grès cérame et des mosaïques de petits formats

SUPPORTS

- sols et murs intérieurs
- piscines privatives

Se référer au paragraphe Préparation des supports.

LIMITES D'EMPLOI

- ne pas utiliser :
 - dans les locaux soumis au nettoyage sous haute pression (≥ 80 bars), à des produits agressifs, ou dans les locaux nécessitant des conditions d'hygiène particulières, utiliser selon les cas **weber.joint poxy** ou **weber.joint HR**
 - en façade, sur sols en panneaux bois ou plancher à lames recouvert d'un mortier de ragréage, utiliser **weber.joint flex**
 - ne pas utiliser **weber.joint fin** blanc pur, beige et gris perle dans les piscines traitées par procédé électrolytique cuivre/argent ou brome, utiliser dans ce cas les teintes gris ciment ou gris acier
 - sur plancher chauffant

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- pour utiliser ce produit en toute sécurité, afin de protéger votre santé et l'environnement, respectez les conseils de prudence qui sont étiquetés sur l'emballage
- les consignes de sécurité pour un emploi sûr de ce produit sont disponibles dans la Fiche de Données de Sécurité (FDS), accessible sur www.quickfds.fr/weber
- les informations relatives aux dangers des produits figurent à la rubrique Sécurité Produits

CARACTÉRISTIQUES DE MISE EN ŒUVRE

- durée pratique d'utilisation : jusqu'à 2 heures
- délai de durcissement complet : 12 heures
- délai de mise en circulation : 24 heures

Ces temps sont donnés à +20 °C, ils sont allongés à basse température et réduits par la chaleur.

- largeur des joints : de 1 à 6 mm

IDENTIFICATION

- composition : ciment blanc ou gris, charges minérales, dérivés cellulosiques, hydrofuge, pigments

PERFORMANCES

- densité du mortier durci : 1,6
 - classification selon NF EN 13888 : CG2 WA
 - classe d'émissions dans l'air intérieur, selon arrêté du 19/04/2011 : A+
- Ces valeurs sont des ordres de grandeur d'essais en laboratoire. Elles peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- NF EN 13888
- NF DTU 52-2
- Cahiers des Prescriptions Techniques concernés
- NF DTU 52-1
- cahier des charges imperméabilisation de bassins, réservoirs et piscines semi-enterrés ou enterrés visé par SOCOTEC

RECOMMANDATIONS

- pour faciliter le nettoyage des carreaux, utiliser le protecteur **weber.prim joint** avant l'application de **weber.joint fin** (procéder à un essai préalable)
- un excès d'eau au gâchage et / ou lors de l'opération de nettoyage des joints et des carreaux peut générer une variation de teinte

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- s'assurer que l'espace dédié aux joints est sec et exempt de colle ou de ciment
- nettoyer par grattage, si nécessaire
- ces opérations favoriseront une bonne tenue du joint, un séchage et une couleur homogènes

CONDITIONS D'APPLICATION

- température d'emploi : de +5 °C à +35 °C
- ne pas appliquer en plein soleil ou sur des carreaux chauds



5 kg, 10 kg, 25 kg

INFOS PRATIQUES

Unités de vente :

- sac de 25 kg (palette filmée complète de 48 sacs, soit 1200 kg)
- sac de 10 kg (conditionné par pack de 2x10 kg, blanc pur et gris ciment uniquement, palette filmée complète de 64 sacs, soit 640 kg)
- sac de 5 kg (conditionné par pack de 4x5 kg, palette filmée complète de 132 sacs, soit 660 kg)

Format de la palette :

- 107x107 cm (25 kg)
- 80x120 cm (10 et 5 kg)

Couleurs : blanc pur, beige, gris perle, gris ciment, gris acier. *Consulter le nuancier.*

Outils : kit de jointoiment, taloche éponge de nettoyage, taloche à joints semelle caoutchouc, malaxeur électrique lent, fouet, raclette, pad de nettoyage blanc

Conservation : 1 an en 25 kg ou 24 mois en 5 et 10 kg, à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert, stocké à l'abri de l'humidité

Consommation : 0,2 à 1,3 kg/m² suivant le format, l'épaisseur des carreaux et la largeur du joint

Largeur du joint en mm	Formats des carreaux en cm					
	5 x 5	10 x 10	15 x 15	11 x 24	20 x 20	30 x 30
2	0,6	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2
6	1,3	1,2	0,9	0,9	0,7	0,6

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT

Code : 1506-AFB P 32

Session 2015

DOSSIER TECHNIQUE

EPREUVE E32 – IMPLANTATION ET REALISATION D'OUVRAGES D'AMENAGEMENT ET DE CARRELAGE

Durée : 12H00

Coefficient : 3

D.T. 4 / 4