Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du Bac Pro AFB, veuillez visiter :
bacproafb.fr/annales-sujets-et-corriges

NOM : ……..

PRENOM : ……..

NUMERO DU CANDIDAT : ……

Baccalauréat Professionnel

AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT

Session 2018

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

Durée : **14 Heures - U.32**

Coefficient : **3 - U.32**

SOMMAIRE

Page de garde……	**D.T. 1/ 5**
Membrane d'étanchéité, colle élastique et adhésif……..	**D.T. 2 / 5**
Adhésif double et enduit pour joint ……	**D.T. 3 / 5**
Colle pour le carrelage ……	**D.T. 4 / 5**
Mortier pour joint ……	**D.T. 5 / 5**

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 E 3 – 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 DT : 1 / 5 à DT : 5 / 5 aux surveillants de salle.

LDS 100



Membrane d'étanchéité à l'air avec fonction pare-vapeur Sd >100 m. assurant une étanchéité durable et améliore des performances des isolants dans les toitures, murs et plafonds.





Sd > 100 m

Domaine d'application :
La membrane LDS 100 peut être mise en oeuvre :
- Dans les combles aménagés, conformément au CPT 3560 V2.
- Dans les combles perdus, entre le plancher bois et l'isolant.
- Dans les maisons à ossature bois, y compris avec une isolation par l'extérieur (DTU 31.2).
- En mur, en complément d'un doublage avec AcoustiZAP® 2.

Les + produit
- Valeur Sd élevée
- Compatible avec les laines minérales nues et revêtues kraft.
- S'associe à notre gamme d'adhésifs* et mastics** pour parfaire l'étanchéité à l'air pour un ouvrage durable.
- Différentes longueurs adaptées aux dimensions chantiers
- Produit sous DTA N° 20/13-287
- Produit souple et translucide

Mise en œuvre
- Le CPT 3560 V2 constitue les règles de l'art pour les travaux d'isolation des combles avec des laines minérales en panneaux ou rouleaux pour les bâtiments neufs ou rénovés. Il spécifie que la membrane d'étanchéité à l'air et à la vapeur d'eau doit être interdépendante avec Sd >18 m.
- En matière de sécurité au feu le pare-vapeur LDS 100 n'est pas destiné à constituer la face plafond de locaux occupés en bâtiments habitation collectifs ou dans les bâtiments recevant du public (ERP).

Caractéristiques techniques

Masse surfacique	100 g/m² (+/-10 %)
Valeur Sd (EN 1931)	= 100 m (+50 m/- 0 m)
Résistance à la rupture (EN 12311-1) en N/5 cm	longitudinal : >130 / transversal : > 110
Résistance à la déchirure au clou (EN 12310) en N	longitudinal : > 60 / transversal : > 60
Tenue en température	– 30 °C à + 80 °C
Poids d'un rouleau	env. 18.5 kg (2 m x 50 m)
Réaction au feu (EN 13501)	E

Conditionnements

Epaisseur µm	Poids g/m²	S_d	Couleur	Longueur m	Largeur m	m²/ rouleau	Rouleaux/ palette	m²/ palette	Code KI
200	185	>100 m	transparent	50	1,50	75	80	6000	2442908
200	185	>100 m	transparent	50	2,60	130	46	5980	2416690
200	185	>100 m	transparent	50	6,00	300	15	4500	*2442909
250	185	>100 m	transparent	25	0,60	15	192	2880	**2442910

* Sur commande avec 4 à 6 semaines de délai. ** Anciennement LDS 100 MOB.

Unité de vente : le rouleau



En savoir plus ?
Consultez notre documentation :
Guide de l'étanchéité à l'air : Nos solutions pour vos bâtiments.



HOMESEAL LDS Solimur 310*



Colle élastique à haut pouvoir adhésif pour raccord entre les éléments d'étanchéité à l'air et les parois du système constructif.

Les + produit
- Colle sur la plupart des matériaux (bois, métal, pierre, béton, PVC,...)
- Reste souple dans le temps
- Adapté à nos membranes pare-vapeur
- Couleur bleu pour visualiser le cordon à travers les membranes

Conditionnements

Contenance ml	Cartouches/ paquet	Code KI
310	20	504875

Unité de vente : le paquet de 20 cartouches

HOMESEAL LDS Soliplan-1*



Adhésif haute performance pour le collage des chevauchements des lés de membranes.

Les + produit
- Adapté à nos membranes pare-vapeur
- Facile à découper
- Assure la continuité de l'étanchéité à l'air
- Permet le collage du recouvrement des lés de membranes
- Tenue au vieillissement garantie suivant certificat de l'Université de Kassel

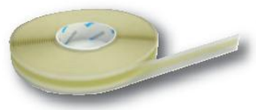
Conditionnements

Longueur m	Largeur mm	Pièces/ paquet	Code KI
40	60	8	504871

Unité de vente : le paquet de 8 pièces

KNAUFINSULATION
Ensemble, préservons l'énergie

HOMESEAL LDS Solifit-2*



Adhésif double face pour fixation de la membrane sur fourrure, bois, PVC, métal et béton.

Les + produit

- Permet une parfaite étanchéité lors de sa mise en compression grâce aux doubles bourrelets de colle
- Très haute résistance à l'arrachement
- Permet de rattraper les irrégularités du support
- Très haut pouvoir adhésif
- Permet le raccordement de la membrane sur les éléments de maçonnerie (bois, béton, métal, ...)
- Tenue au vieillissement garantie suivant certificat de l'Université de Kassel

Conditionnements

Longueur m	Largeur mm	Pièces/ paquet	Code KI
8	25	5	504872

Unité de vente : le paquet de 5 pièces

PLACOJOINT® PR 2H 25KG

Placo SAINT-GOBAIN



Enduit poudre à prise rapide (2 heures) pour le jointoiement avec bande des plaques de plâtre permettant un redoublement des joints dans les 3 heures, indépendamment des conditions climatiques.

Les + Produit

- Temps d'utilisation rapide.
- Recouvrement du joint dans les 3 heures.
- Idéal pour la rénovation et les chantiers moyens.

Destination Intérieur : murs et plafonds, adapté à tous chantiers (individuel/collectif/teriaire)

Usage Réalisation de joints avec bande papier (collage et finition) sur ouvrages de plaques de plâtre.

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

Caractéristiques techniques

Durée de conservation	9 mois
Taux de gâchage	Environ 11 à 12 litres d'eau pour un sac de 25kg

Références

N° ATEC	9/05-815
Avis technique	CSTB
N° CSTBat	18-814
N° DTU	25.41 - 25.42
Outils d'application	Couteau, Platoir
N° DoP	PEM021
Etiquette Sanitaire	A+

Mise en oeuvre

Consommation minimum	330 g/m²
Délai minimum avant finition	3 heures
Poncable	Oui
Précautions d'emploi	Ne pas utiliser lorsque la température est < 5°C ou > 30°CSurfaces saines, séches et non pulvérulentes

Logistique

Stockage	A l'abri de l'humidité

CONDITIONNEMENT

	Conditionnement	EAN13 de l'unité logistique	Poids moyen
Placojoint® PR 2H 25kg 60s	Placojoint® PR 2H 25kg 60s	3496250005396	25 kg

weber.fix premium ²

ADHÉSIF HAUTES PERFORMANCES ET ALLÉGÉ POUR CARRELAGE (D2 ET)

- **Pâte prête à l'emploi**
- **Moins de pénibilité : seau** de 17 **kg équivalent** à 25 **kg d'un adhésif traditionnel**
- **Spécialement adapté pour les salles de bains et cuisines**
- **Application facile grâce à sa texture onctueuse**
- **Colle sur ancien carrelage et peinture**



2 kg, 5 kg, 10 kg, 17 kg

LOCAUX	SUPPORTS	exposition à l'eau maximale tolérée par le support pour l'usage de cette colle	surface maximale du carreau : absorption d'eau du carreau > 3 %	surface maximale du carreau : absorption d'eau du carreau ≤ 3 %
MUR INTÉRIEUR	- enduit ciment ou chaux-ciment - béton - système de protection à l'eau sous carrelage **weber.sys protec**	👣👣	**2 000 cm²** 33 x 60 cm	**1 200 cm²** 30 x 40 cm
MUR INTÉRIEUR	- carreau de plâtre super-hydrofugé (vert)	👣👣		
MUR INTÉRIEUR	- carreau de terre cuite monté au ciment - béton cellulaire monté au ciment	👣👣		**1 200 cm²** 30 x 40 cm
MUR INTÉRIEUR	- enduit plâtre - carreau de terre cuite monté au plâtre - béton cellulaire monté au plâtre	💧		**1 200 cm²** 30 x 40 cm
MUR INTÉRIEUR	- plaque de plâtre cartonnée hydrofugée (verte)	💧		
MUR INTÉRIEUR	- carreau de plâtre hydrofugé (bleu)	💧		
MUR INTÉRIEUR	- plaque de plâtre cartonnée - carreau de plâtre (blanc)	🚫		**1 200 cm²** 30 x 40 cm
MUR INTÉRIEUR	- système d'étanchéité liquide **weber.tec superflex® D2** - membrane d'étanchéité **weber.sys étanche** (ou type Schlüter® Kerdi ou Durabase® WP)	👣👣		
MUR INTÉRIEUR	- panneau de polystyrène prêt à carreler (Type lux®, Wedi®) - panneau de bois : CTBX, CTBH, OSB (support pouvant nécessiter une protection à l'eau préalable)	💧	**1 200 cm²** 30 x 40 cm Sauf faïence : format maxi **2 000 cm²** 33 x 60 cm	**750 cm²** 25 x 30 cm
MUR INTÉRIEUR	- ancien carrelage dépoli (sur support plâtre) - ancien carrelage dépoli (sur support ciment, carreau de terre cuite, béton cellulaire) - ancienne peinture dépolie (sur support ciment)	💧		
MUR INTÉRIEUR	- ancienne peinture dépolie (sur support plâtre)	💧		
MUR EXTÉRIEUR	- enduit ciment, béton (de 0 à 6 m de hauteur)		**300 cm²** 15 x 15 cm	**300 cm²** 15 x 15 cm

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.

Exposition à l'eau maximale tolérée par le support et la colle à carrelage

🚫 **locaux EA-EB :** présence d'eau faible ou épisodique. Exemples : couloir, chambre, séjour, cuisine, WC...

💧 **locaux EB+ privatif :** présence d'eau régulière mais en faible quantité. Exemples : salle de bains, douche...

👣👣 **locaux EB+ collectif :** présence d'eau régulière dans un local à usage collectif. Exemples : douche collective avec receveur, cuisine collective...

Après application du système de protection à l'eau sous carrelage **weber.sys protec** *(dans les zones d'emprises des baignoires et bacs à douches des locaux EB+ privatifs, et la totalité des parois en locaux EB+ collectifs et EC)*

Produit(s) associé(s)

DOMAINE D'UTILISATION

- pose de carrelages, terres cuites et pierres naturelles de petit à grand format, sur supports muraux intérieurs, neufs ou anciens, et sur paillasses, tables et plans de travail
- pose de plaquettes de parement ou de petits éléments céramiques sur murs extérieurs (jusqu'à 6 m de haut, utilisation hors DTU)

LIMITES D'EMPLOI

- ne pas appliquer :
  - sur sols intérieurs et extérieurs
  - dans des locaux très humides (piscines, laveries industrielles...)
  - pour la pose de carreaux de porosité réduite sur support non absorbant (exemple. : émaux sur carreaux de grès) ; dans ce cas, **weber.fix premium ²** sécherait lentement, l'eau contenue dans l'adhesif s'éliminant difficilement
  - sur métal et sur supports en mauvais état
  - sur murs recouverts d'un ragréage pelliculaire (inférieur à 3 mm)

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

- temps ouvert pratique : 30 minutes
- délai d'ajustabilité : 30 minutes
- temps d'attente pour faire les joints :
  - de 12 à 24 heures pour les carreaux poreux (absorption d'eau du carreau >3 %)
  - après 72 heures pour les carreaux non poreux ou sur SPEC et SEL
- durcissement complet : de 8 à 15 jours

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 1 à 4 mm

IDENTIFICATION

- composition : résines acryliques en dispersion, sables siliceux, adjuvants spécifiques
- densité de la pâte : 1,25

PERFORMANCES

- CE selon norme NF EN 12004
- classe du produit : D2 ET
- 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.

- poids maximal des carreaux : 30 kg/m²
- résistance au glissement

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- CERTIFIÉ **CSTB** CERTIFIED
- DTU 52-2
- Cahiers des Prescriptions Techniques concernés
- NF EN 12004

RECOMMANDATIONS

- sur mur extérieur, limiter l'emploi à des formats de 300 cm² pour une hauteur maximale de 6 m (utilisation hors DTU)
- utilisation sur le système de protection à l'eau sous carrelage **weber.sys protec** et le système d'étanchéité liquide **weber.tec superflex® D2** :
  - temps d'attente pour réaliser le jointoiement : 72 heures
  - utilisation des locaux : 7 jours

PRÉPARATION DES SUPPORTS

supports neufs

- éliminer toute trace de graisse, d'huile ou de laitance
- sur supports friables et absorbants (certains enduits plâtre), appliquer une couche de **weber durcisseur surface** (séchage : de 3 à 4 heures)

supports anciens

- griffer ou poncer les peintures lisses (laques brillantes...)
- dépolir le carrelage
- éliminer toute trace de produits d'entretien

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

APPLICATION

1

- malaxer **weber.fix premium ²** avant utilisation, pour le rendre plus maniable et faciliter son étalement
- sur ancien carrelage ou peinture poncés, appliquer une fine couche de **weber.fix premium ²** sur le support
- laisser sécher de 2 à 3 heures. Cela facilitera l'application ultérieure sur ce support lisse

2



- appliquer

3

- en intérieur et sur support plan, **weber.fix premium ²** s'applique en simple encollage
- en extérieur ou sur support non plan, procéder à un double encollage

4



- mettre en place les carreaux
- exercer une forte pression pour chasser l'air et assurer un bon transfert de la colle

INFOS PRATIQUES

Unités de vente :

- seau de 17 kg (palette filmée complète de 32 seaux, soit 544 kg)
- seau de 10 kg (palette filmée complète de 44 seaux, soit 440 kg)
- seau de 5 kg (palette filmée complète de 75 seaux, soit 375 kg)
- seau de 2 kg (conditionné par carton de 8x2 kg, palette filmée complète de 160 seaux, soit 320 kg)

Format de la palette : 80x120 cm
Couleur : blanc
Outillage : truelle, peigne ou 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
≤ 500 cm²	dents triangulaires 6 x 6 mm	simple encollage 1,7 à 2 kg/m²
> 500 cm²	dents carrées 6 x 6 x 6 mm	simple encollage 2,5 kg/m²
		double encollage 3 kg/m²

weber.joint fin

MORTIER POUR JOINTS MINCES DE CARRELAGE

- **Étalement facile**
- **Finition lisse parfaite**
- **Produit crémeux, ne colle pas aux outils**





5 kg, 10 kg, 25 kg

Produit(s) associé(s)

- **weber.klin antitache**
- **weber.prim joint**

DOMAINE D'UTILISATION

- réalisation de joints de carrelage de 1 à 6 mm de large : jointoiement des faïences, des marbres et pierres naturelles, des grès cérame et des pâtes de verre

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 électrophysique 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

APPLICATION

1

- gâcher de préférence avec un malaxeur électrique lent :
  - **weber.joint fin** gris ciment, gris acier : 7,5 l d'eau par sac de 25 kg, 3 l pour 10 kg et 1,5 l pour 5 kg
  - **weber.joint fin** blanc pur, beige, gris perle : 7,75 l pour 25 kg, 3,1 l pour 10 kg et 1,5 l pour 5 kg

2



- étaler **weber.joint fin** et lisser en mouvement diagonal par rapport aux arêtes des carreaux à l'aide d'une taloche à joints semelle caoutchouc ou d'une raclette en caoutchouc
- veiller à remplir complètement les joints

3



- avant le durcissement complet du mortier, enlever l'excédent de mortier à l'aide d'une éponge de nettoyage fréquemment rincée et essorée

4

- pour éviter de creuser les joints, passer l'éponge en diagonale par rapport aux arêtes des carreaux

5

- pour faciliter le nettoyage, utiliser le kit à joint

6

- si besoin, finir avec un chiffon sec ou avec le pad de nettoyage blanc

7

- il est recommandé d'utiliser **weber.klin antitache** pour faciliter l'entretien des surfaces sensibles aux taches (pierres naturelles, terre cuite...)

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.*
Outillage : kit de jointoiement, 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	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
6	1,3	1,2	0,9	0,9	0,7	0,6

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.