

**NOM :** .....  
**PRENOM :** .....  
**NUMERO DU CANDIDAT :** .....

**Baccalauréat Professionnel**  
**AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT**  
**Session 2018**

**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 |

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

# 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.**

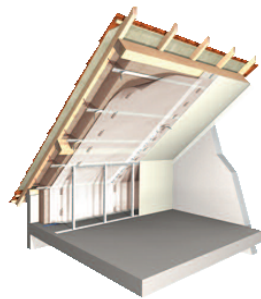
A l'issue de l'épreuve **E3 – U.32**, après avoir complété votre identité ainsi que votre numéro de candidat, vous remettrez les documents de ce **DOSSIER TECHNIQUE** repérés **DT : 1 / 5** à **DT : 5 / 5** aux surveillants de salle.

|                                                                                    |                     |                 |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|-------------------|
| BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT                     | Code : 1806-AFB P32 | Session 2018    | DOSSIER TECHNIQUE |
| EPREUVE E32 – IMPLANTATION ET REALISATION D'OUVRAGES D'AMENAGEMENT ET DE CARRELAGE | Durée : 14H00       | Coefficient : 3 | D.T. 1 / 5        |

## 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.**



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



Sd > 100 m



### Domaine d'application :

La membrane LDS 100 peut être mise en œuvre :

- 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<br>µm | Poids<br>g/m² | Sd     | Couleur     | Longueur<br>m | Largeur<br>m | m²/<br>rouleau | Rouleaux/<br>palette | m²/<br>palette | Code<br>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



## HOMESAL 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

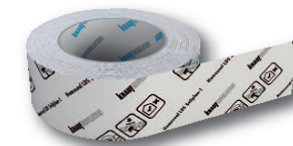
### Conditionnements

| Contenance<br>ml | Cartouches/<br>paquet | Code<br>KI |
|------------------|-----------------------|------------|
| 310              | 20                    | 504875     |

Unité de vente : le paquet de 20 cartouches



## HOMESAL 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<br>m | Largeur<br>mm | Pièces/<br>paquet | Code<br>KI |
|---------------|---------------|-------------------|------------|
| 40            | 60            | 8                 | 504871     |

Unité de vente : le paquet de 8 pièces

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT

Code : 1806-AFB P32

Session 2018

DOSSIER TECHNIQUE

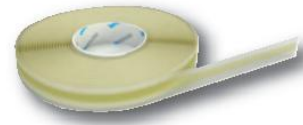
EPREUVE E32 – IMPLANTATION ET REALISATION D'OUVRAGES D'AMENAGEMENT ET DE CARRELAGE

Durée : 14H00

Coefficient : 3

D.T. 2 / 5

## HOMESAL 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<br>m | Largeur<br>mm | Pièces/<br>paquet | Code<br>KI |
|---------------|---------------|-------------------|------------|
| 8             | 25            | 5                 | 504872     |

Unité de vente : le paquet de 5 pièces

## PLACOJOINT® PR 2H 25KG



### CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

Enduit poudre à prise rapide (2 heures) pour le jointoiment 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/tertiaire)

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

### 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                                                                                                |
| Ponçable                     | Oui                                                                                                     |
| Précautions d'emploi         | Ne pas utiliser lorsque la température est < 5°C ou > 30°C Surfaces saines, sèches 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       |

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT

Code : 1806-AFB P32

Session 2018

DOSSIER TECHNIQUE

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

Durée : 14H00

Coefficient : 3

D.T. 3 / 5

## ADHÉSIF HAUTES PERFORMANCES ET ALLÉGÉ POUR CARRELAGE (D2 ET)

- 
- weber.fix premium**
- Colle à carrelage allégée à haute performance
- Colle prête à l'emploi spéciale dalles de béton et céramique
  - Application facile grâce à sa texture structurée
  - Sème de 17 kg sur une zone de 25 kg pour le même résultat
- 17 kg = 8 m<sup>2</sup> carrelé**
- weber**
- www.weber.fr

2 kg, 5 kg, 10 kg, 17 kg

## 👉 DOMAINE D'UTILISATION

- ## LIMITES D'EMPLOI

- ## ➡ PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- ## CARACTÉRISTIQUES DE MISE EN ŒUVRE

- ◆ 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  $\geq 3\%$ )
    - 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

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

- ◆ CE selon norme NF EN 12004
- ◆ classe du produit : D2 ET
- ◆ adhérence initiale :  $\geq 1$  MPa
- ◆ adhérence après action de l'eau :  $\geq 0,5$  MPa
- ◆ adhérence après action de la chaleur :  $\geq 1$  MPa
- ◆ classe d'émissions dans l'air intérieur, selon arrêté du 19/04/2011 : A+
- ◆ résistance aux températures : de  $-20^{\circ}\text{C}$  à  $+80^{\circ}\text{C}$  (sur produit sec)

- ♦ poids maximal des carreaux : 30 kg/m<sup>2</sup>
- ♦ résistance au glissement

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

- ◆ 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 protect** et le système d'étanchéité liquide **weber.tec superflex® D2** :
  - temps d'attente pour réaliser le jointoiement : 72 heures
  - utilisation des locaux : 7 jours

### 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

- ♦ 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

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

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

**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**

**Outils :** 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 cm <sup>2</sup> | dents triangulaires<br>6 x 6 mm | simple encollage 1,7 à 2 kg/m <sup>2</sup> |
| > 500 cm <sup>2</sup> | dents carrées<br>6 x 6 x 6 mm   | simple encollage 2,5 kg/m <sup>2</sup>     |
|                       |                                 | double encollage 3 kg/m <sup>2</sup>       |

Les surfaces de carreaux (exprimées en cm<sup>2</sup>) 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+ privés, et la totalité des parois en locaux EB+ collectifs et EC)

|                                                                                           |                            |                        |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------------|
| <b>BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT</b>                     | <b>Code : 1806-AFB P32</b> | <b>Session 2018</b>    | <b>DOSSIER TECHNIQUE</b> |
| <b>EPREUVE E32 – IMPLANTATION ET REALISATION D’OUVRAGES D’AMENAGEMENT ET DE CARRELAGE</b> | <b>Durée : 14H00</b>       | <b>Coefficient : 3</b> | <b>D.T. 4 / 5</b>        |

# 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 privées

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](http://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.*

**Outils :** 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/m<sup>2</sup> 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     |

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT

Code : 1806-AFB P32

Session 2018

DOSSIER TECHNIQUE

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

Durée : 14H00

Coefficient : 3

D.T. 5 / 5