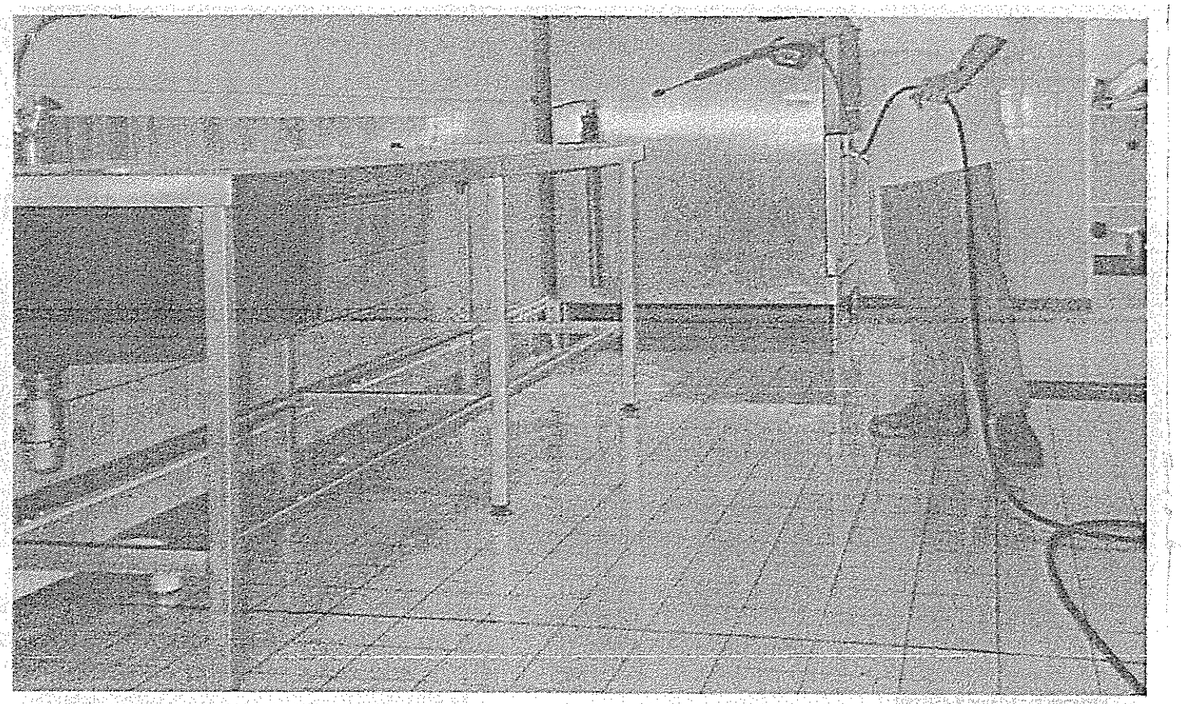
Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

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

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Carreleur, veuillez visiter :
bpcarreleur.fr/annales-sujets-et-corriges



fermasec

EMPLOI

➢ DOMAINES D'UTILISATION

- protection à l'eau des murs et sols de locaux humides (sanitaires, douches, cuisines des bâtiments à usage collectif) et de locaux très humides (centres de balnéothérapie, centres aquatiques…)
- imperméabilisation des sols des balcons ou loggias privatifs (surface inférieure à 20 m²)
- protection à l'eau des locaux U4P4 et U4P4S en pose scellée

➢ NATURE DES SUPPORTS ADMIS SUIVANT LES LOCAUX

- consulter le cahier des charges

Support	Locaux très humides	Locaux humides
MURS INTÉRIEURS		
enduit de ciment*, béton* plaques de fibres-ciment	OUI	OUI
plaques de plâtre (primaire* sur les joints) carreaux de terre cuite*	NON	OUI hors lavage haute pression
plaques de plâtre cartonnées hydrofugées* panneaux CTBX, CTBH carreaux de plâtre* (hydrofugés ou non) plâtre traditionnel*	NON	OUI
béton cellulaire*	nous consulter	OUI
anciens revêtements adhérents : peinture** carrelage**	le support sous-jacent détermine le domaine d'emploi (nous consulter)	
SOLS INTÉRIEURS		
chape ciment* dalle béton*	OUI	OUI
anciens revêtements sur supports ciment : dalles en vinyle**, peinture adhérente**, ancien carrelage**	NON	OUI
panneaux de bois CTBX, CTBH, conformes à la norme NF P 63-203 (OTU 51-3)	NON	OUI (pièce < 10 m²)

LIMITE D'EMPLOI

- ne pas utiliser pour assurer l'étanchéité des façades, bassins ou piscines en immersion continue, sols de locaux industriels, toitures-terrasses, ou supports instables

N.B. : la taille maximale des carreaux est déterminée par les tableaux des notices produits **fermaflex classic** et **fermagrès pro**

CARACTÉRISTIQUES DE MISE EN ŒUVRE

- délai entre 2 couches de **fermasec** : de 2 à 4 heures
- délai avant pose du carrelage : 12 heures au minimum (**fermasec** doit être totalement hors poisse)
- épaisseur : 1 mm en moyenne

IDENTIFICATION

- composition : résines synthétiques, charges minérales fines, adjuvants spécifiques
- densité : 1,5

PERFORMANCES

- adhérence initiale : ≥ 1,5 MPa
- adhérence après action de l'eau : ≥ 1,2 MPa
- allongement à la rupture : ≥ 200 %
- perméabilité à l'eau : nulle

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

- enquête technique nouvelle Veritas n° 334
- enquête technique nouvelle Veritas n° 893, en association avec **fermacoustic 2**

RECOMMANDATIONS

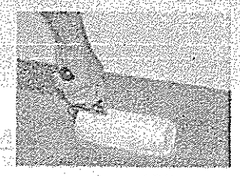
- **fermasec** en tant que sous-couche d'étanchéité d'un système complet doit impérativement être utilisé en association avec les autres produits du système **fermasec**

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 24 heures avant)
- le support doit être parfaitement sec, exempt de remontées d'humidité

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- lessiver et dépoussiérer les supports
- éliminer toute trace de produits d'entretien (cire…) ou de graisse. Rincer. Laisser sécher
- sur support ancien, vérifier l'adhérence du revêtement existant :
  - gratter la peinture écaillée
  - recoller les carreaux qui sonnent creux
- sur support base ciment ou plâtre, appliquer au rouleau le primaire **ibotac**. Laisser sécher 2 heures
- sur ancien carrelage, dalle vinyle ou peinture, appliquer au rouleau le primaire **iboprim**. Laisser sécher de 1 à 3 heures (**iboprim** reste légèrement poisseux)

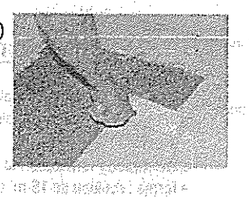


APPLICATION

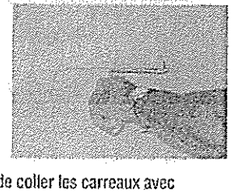
- appliquer dans les angles, sur les fissures inférieures à 2 mm et au droit des joints entre panneaux bois une couche de **fermasec** avec une brosse plate
- découper la bande d'étanchéité **BE14** avec des ciseaux de manière à bien recouvrir les angles
- maroufler la bande **BE14** dans le **fermasec**. Lisser avec une petite truelle



- appliquer grassement au rouleau laine **RLM** une 1re couche de **fermasec** (600 à 700 g/m²)



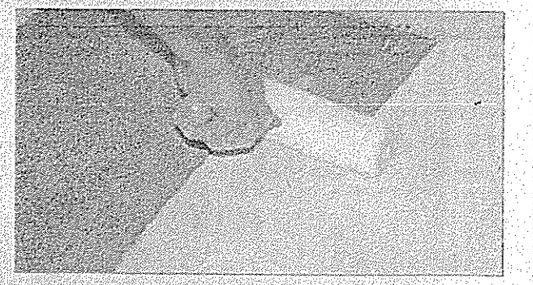
- dès que la 1re couche a séché (hors poisse), appliquer une 2e couche perpendiculairement à la 1re (600 à 700 g/m²), de manière à obtenir un film sec d'environ 1 mm d'épaisseur



- laisser sécher 12 heures au minimum avant de coller les carreaux avec **fermaflex classic** ou **fermagrès pro**
- le lendemain, jointoyer avec le mortier adapté : **fermajoint, ferma joincolor, fermajoint plus, fermajoint HR, fermapoxy**. Traiter les joints périphériques avec un joint mastic

fermasec

SYSTÈME DE PROTECTION À L'EAU SOUS CARRELAGE



- *Assure une totale protection à l'eau des supports*
- *Prêt à l'emploi. S'applique au rouleau*
- *Nettoyage des outils à l'eau*

à faire avec fermasec

✓ *protéger les supports sensibles à l'eau.*
Comment ? Solution page 156



SOUS-COUCHE FERMASEC

- **UNITÉS DE VENTE**
  seau en plastique de 20 kg (palette filmée complète de 18 seaux, soit 360 kg)
  seau en plastique de 7 kg (palette filmée de 60 seaux, soit 420 kg)
  kit de 6 kg comprenant 1 seau de **fermasec** 4 kg + 1 seau de 1 kg d'**ibotac** + 1 rouleau de 4 m de bande **BE 14**
- **FORMAT DE LA PALETTE**
  100 x 120 cm
- **CONSOMMATION**
  1,2 à 1,4 kg/m² (pour 1 mm d'épaisseur moyenne de film sec)
- **COULEUR**
  bleu
- **PRODUITS ASSOCIÉS : LES BAT'EXPRESS**
  ibotac : 150 à 250 g/m² (seaux en plastique de 4 et 15 kg)
  iboprim : 200 g/m² (seaux en plastique de 2 et 8 kg)
- **OUTILLAGE**
  rouleau laine **RLM** pour l'application en surface courante, brosse plate pour l'application dans les angles, ciseaux pour découper la bande d'étanchéité **BE14**
  nos outils page 11
- **CONSERVATION**
  1 an à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert, à l'abri du gel et des fortes chaleurs

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.