

PRB FLUID EXPRESS

CHAPE FLUIDE FIBRÉE À PRISE RAPIDE



Les + de PRB FLUID EXPRESS

- + Séchage et recouvrement rapides : dès 12 h pour un carrelage
- + Mortier fluide fibré à retrait compensé
- + Épaisseur d'emploi de 3 mm jusqu'à 100 mm
- + Pose directe du revêtement de sol sans ragréage
- + Facilité de mise en œuvre

CONDITIONNEMENT

- Sac papier de 25 kg
- Palette de 1,2 t soit 48 sacs de 25 kg

CONSERVATION : 6 mois.

CONSUMMATION

18 kg/m²/cm d'épaisseur.

En Barbotine par m² :

- PRB FLUID EXPRESS : 3 kg
- Résine PRB LATEX : 0,25 à 0,31 l
- Eau : 0,38 à 0,32 l

COULEUR : Gris.



CT-C30-F6

Locaux P4S



DOMAINE D'EMPLOI

USAGE

- Emplois en chapes adhérentes, désolidarisées ou flottantes et pour enrobage de plancher chauffant basse température.
- Sols intérieurs classés de P2 à P4S tels que : Logements, Garages, Bureaux, Magasins, Hypermarchés.
- Neufs et rénovation.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- DTU, CPTs et règlements en vigueur.

SUPPORTS ADMISSIBLES¹

- Dalle béton².
- Plancher béton plein ou avec dalle de compression².
- Chape de mortier de ciment adhérente sur béton².
- Ancienne peinture de sol adhérente et résistante².
- En chape désolidarisée :
 - Anciens carrelages adhérents.
 - Ancienne peinture de sol adhérente et résistante.
 - Dalles plastiques (locaux P2-P3).
- Sols chauffants (basse température)².
- Sols chauffant PRE²
- Planchers en bois ou dérivés du bois, stables².

- Les supports devront présenter une cohésion d'au moins 1 MPa.
- Utilisation d'une barbotine avec PRB LATEX ou un primaire préalable : PRB ACCROSOL PLUS, PRB ACCROSOL AG, PRB ACCROSOL EXPRESS, ou PRB ACCROSOL TECHNIC sablé.

Barrière anti-humidité : Primaire PRB ACCROSOL TECHNIC sablé.

SUPPORTS EXCLUS

Ne pas appliquer sur :

- Supports instables ou friables.
- Sols humides en permanence ou soumis à des remontées d'eau capillaire.
- Supports à base de plâtre.
- Mortiers allégés de densité < 800 kg/m³.
- Sols industriels.

REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

La chape n'est pas destinée à rester apparente et doit donc recevoir un revêtement de sol, après séchage et élimination de la pellicule de surface. Le taux d'humidité résiduelle au moment de la pose du revêtement de sol doit être conforme à celui demandé dans les DTU, CPT ou DTA concernés.

La planéité finale est celle obtenue par le chapiste. La tolérance de planéité de 3 à 5 mm nécessaire à la pose des revêtements sera vérifiée par l'entreprise de pose.

CONDITIONS D'APPLICATION

- Entre 10°C et 30°C.
- Ne pas appliquer sur supports gelés ou en cours de gel ou de dégel, chaud ou en plein soleil, trempés ou humides.
- Éviter les courants d'air lors de l'application.
- Respecter les joints de dilatation et de fractionnement existants.

ÉPAISSEURS POSSIBLES

Classement du local	P2-P3	P4	P4S
Dressage, chape mince (support ravoilage exclu)**	3 à 30 mm**	3 à 30 mm**	3 à 30 mm**
Chape adhérente	30 à 100 mm	30 à 100 mm	30 à 100 mm
Chape désolidarisée : • sur film polyéthylène	30 à 100 mm	50 à 100 mm	50 à 100 mm
Chape flottante : • sur isolant SC1	40 à 100 mm	X	X
Chape flottante : • sur isolant SC2	45 à 100 mm	X	X

** Sur plancher chauffant PRE : épaisseur comprise entre 50 et 60 mm.
Sur support bois : épaisseur entre 10 et 30 mm, avec marouflage d'un treillis de verre maille 10x10.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

COMPOSITION

- Liants hydrauliques spéciaux.
- Charges.
- Adjuvants spécifiques.
- Fibres.

POUDRE

POUDRE :

- Granulométrie : ≤ 600 µm
- pH alcalin : environ 12,5

PERFORMANCES MOYENNES À L'ÉTAT DURCI :

- Classe selon EN 13813 : CT-C30-F6

MISE EN ŒUVRE

- Taux de gâchage : 18 à 20 %
- DPU : 20 ± 10 min
- Étalement au cône : 270 à 320 mm (*Dimensions : Ø inférieur = 100 mm / Ø supérieur = 70 mm / Hauteur = 60 mm).
- Trafic piéton : à partir de 12 h*
- Délai de ponçage : à partir de 12 h*
- Délai de recouvrement* :
 - Carrelage : après 12 h*
 - Ragréage avant sol souple : à partir de 48 h*
 - Textile : à partir de 48 h*
 - Sol plastique : à partir de 3 jours*
 - Parquet collé : à partir de 7 jours*

* suivant épaisseur et conditions ambiantes.

NB : Ces valeurs sont des ordres de grandeur d'essais en laboratoire déterminées selon les guides techniques. Les conditions de mise en œuvre peuvent sensiblement les modifier.

MISE SERVICE

La mise en service de la chape revêtue peut intervenir au plus tôt :

- trafic piéton : 12 h*
- trafic fort : 48 h.

Sur chape non recouverte, le trafic est limité au piéton.

MISE EN ŒUVRE

Se reporter aux Fiches Procédés PRB

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Les supports seront conformes aux DTU de références (26.2...), CPT et règles professionnelles en vigueur des chapes fluides à base de ciment et adaptés à l'usage des locaux.
- **Contrôle et Nettoyage**
Les supports devront être résistants, cohésifs, stables, secs, sans fissure ni remontée d'humidité.

CAS DE CHAPE ADHÉRENTES :

- Les traces de plâtre, vernis, cires, laitance superficielle etc... seront éliminées par grattage ou ponçage.
- Décaper par grenailage ou ponçage mécanique les produits limitant l'adhérence : produit de cure, durcisseur, traitements de sols (cire, hydrofuge, oléofuge...) huiles et graisses... jusqu'au support sain et propre.
- Dépoussiérer ensuite par brossage et aspiration.
- Les canalisations sont à intégrer dans un ravaillage de **PRB FLUID EXPRESS** (cf DTU 26.2 et 52.10).

Barbotine pour chape adhérente :

- Mélanger **PRB FLUID EXPRESS** à consistance « barbotine » avec un mélange eau+résine **PRB LATEX** à hauteur de 30 à 50 %.
- Appliquer la barbotine au fur et à mesure de manière à ce que la chape soit appliquée sur barbotine encore fraîche DPU barbotine :
± 30 min, remalaxer de temps en temps).

OU

- Appliquer le primaire d'accrochage **PRB ACCROSOL AG** ou **PRB ACCROSOL PLUS** à raison de 200 à 300 g/m² et laisser sécher 4 à 24 h.
Pour un délai de séchage plus rapide, 30 min minimum selon support, utiliser **PRB ACCROSOL EXPRESS** à raison de 150 à 300 g/m².

CAS DU SUPPORT BOIS

Sur support bois, en adhérent, **PRB FLUID EXPRESS** s'applique de 10 à 30 mm d'épaisseur, avec marouflage treillis de verre maille 10x10.
Utiliser le primaire **PRB ACCROSOL AG**, séchage de 8 à 24 h, **PRB ACCROSOL EXPRESS**, avec un séchage de 4 h au moins, ou **PRB ACCROSOL TECHNIC SABLÉ**.
PRB ACCROSOL TECHNIC en finition sablé peut également être utilisé pour la réalisation d'une barrière anti-humidité.

CAS DE CHAPE DÉSOLIDARISÉE :

Les travaux préparatoires et les couches de désolidarisation seront conformes aux DTU 26.2 & 52.10.

APPLICATION

MANUELLE

- Gâcher 1 sac de 25 kg avec 4,5 à 5 l d'eau propre avec un malaxeur électrique (500 t/min) jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.
- Laisser reposer 1 à 2 minutes.
- Éviter tout excès d'eau.
- Effectuer les repères de niveau.
- Appliquer la chape en une seule couche continue à l'aide d'une lisseuse inox par de larges mouvements de va-et-vient.
- Pour finir, passer un balai débulleur.
- Respecter un joint périphérique nécessaire à l'ouvrage, de 3 à 10 mm de large : appliquer une bande mousse (ex : ISOL 100 PRB) ou polystyrène.

MÉCANIQUE

- **PRB FLUID EXPRESS** peut être utilisée avec une machine à malaxage continu (type M-TEC Duo Mix ou M330) selon les conseils du fabricant de la machine.
- En fonction de l'épaisseur à déposer, utiliser des témoins d'épaisseurs adhésifs ou trépieds.
- Faire passer un coulis ciment dans les tuyaux pour les graisser, avec démarrage de la pompe (amorçage).
- Réaliser un test d'étalement avec un tuyau d'1 mètre environ : régler le débitmètre pour obtenir la bonne consistance comprise entre 270 à 320 mm au cône d'étalement préalablement défini.
- Utiliser une machine à flux continu.
- Couler la chape **PRB FLUID EXPRESS** à niveau, et à l'avancement, passer la barre d'égalisation et finir avec le balai débulleur.
- En ragréage / dressage / minichape jusqu'à 30 mm, guider la mise en place et lissage avec la lisseuse. Finir avec une passe du rouleau débulleur (picots de hauteur de 5 mm mini supérieurs à l'épaisseur du mortier appliqué).

Remarque :

- Le ponçage de la chape devra intervenir 8 jours au plus avant la mise en œuvre du revêtement de sol.
- Le revêtement devra être posé dans un délai maximum de 8 semaines après coulage.
- Selon les conditions ambiantes et l'épaisseur, appliquer par pulvérisation sur la chape fraîche un produit de cure selon les conseils de son fabricant.

Traitement des joints techniques

- Reproduire les joints de dilatation existants à l'aide de profilés adaptés du commerce.
- Les joints seront réalisés 12 à 48 h maximum après coulage de la chape.
- La réalisation des joints de fractionnement sera réalisée selon le DTU 26.2 et le DTU du revêtement.
- Fractionnement des surfaces : à adapter selon l'ouvrage :
 - Chape adhérente : 60 m² et au plus tous les 8 m linéaire.
 - Chapes désolidarisées ou flottantes : tous les 40 m² et au plus tous les 8 m linéaire.

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- Contient du ciment et/ou de la chaux.
- Se reporter à l'étiquetage réglementaire de l'emballage et à la fiche de données de sécurité avant emploi.
- Ne forme pas un système de béton ciré.
- Sur plancher chauffant, les armatures seront conformes aux CPT & DTU en vigueur.