

PRB CHAPECEM HPR

MORTIER PRÊT À L'EMPLOI POUR CHAPE, À PRISE ET SÉCHAGE RAPIDES



Les + de PRB CHAPECEM HPR

- + Douche : chape + étanchéité en 4 h
- + Gestion des chantiers à accès difficile
- + Remise en service rapide
- + À retrait compensé

CONDITIONNEMENT

- Sac papier de 25 kg
- Palette de 1,225 t soit 49 sacs de 25 kg

CONSERVATION : 12 mois.

CONSUMMATION

- En Barbotine par m² :
- Barbotine PRB CHAPECEM HPR : 2 à 3 kg soit :
- Mortier PRB CHAPECEM HPR : 3 kg
- Résine PRB LATEX : 0,240 à 0,300 l

En Mortier par m², PRB CHAPECEM HPR : 20 à 22 kg/m²/cm d'épaisseur



Locaux P4S

AT CSTB 13/15-1293

DOMAINE D'EMPLOI

USAGE

- Sols intérieurs de tous locaux classés à trafic modéré ou intensif : classés P2 à P4S tels que : logements, garages, bureaux, magasins, hypermarchés.
- Travaux neufs & de rénovation : nous consulter pour tout cas particulier.
- Avis Technique CSTB n° 13/15-1293.
- DTU, CPT et réglementations en vigueur.
- Solutions chapes (voir tableau) : La désolidarisation et les travaux préparatoires sont à effectuer conformément aux règles des DTU 26.2 et 52.10.
- Autres emplois : ravaillages cf DTU.

Pour préserver les performances du PRB CHAPECEM HPR, ne pas ajouter de ciment ou adjuvants (plastifiant, superplastifiant, retardateur et antigel) et respecter le dosage en eau ci-après.

SUPPORTS ADMISSIBLES

- Supports résistants, cohésifs, stables, adaptés à l'usage du local :
 - dalle pleine béton,
 - plancher béton plein ou avec dalle de compression,
 - chape de mortier de ciment adhérente sur béton.
- Autres supports : nous consulter.
- En chape désolidarisée :
 - anciens carrelages,
 - dalles plastiques (locaux P2-P3).

LIMITES D'EMPLOI

Ne pas appliquer en chape adhérente sur :

- Supports friables et instables.
- Chapes anhydrites, planchers bois, bétons ou mortiers allégés.
- Ancien ragréage à base de plâtre.
- Anciens carreaux synthétiques.
- Sols immergés.
- Supports avec fissures actives.

Épaisseurs possibles

TYPE D'OUVRAGES	Chapes adhérentes sur barbotine fraîche	Chapes flottantes sur isolant (hors enrobage de sols chauffants)	Chapes désolidarisées sur film polyéthylène
Locaux privatifs ou collectifs jusqu'à P3	• de 15 à 100 mm * localement 10 mm Épaisseur mini au droit du siphon : 5 mm	• de 35 à 100 mm	• de 35 à 100 mm
Locaux à forts trafics P4 / P4s	• de 30 à 100 mm Épaisseur mini au droit du siphon : 15 mm	Interdit	• de 50 à 100 mm

CONDITIONS D'APPLICATION

- Entre 5°C et 35°C.
- Ne pas appliquer sur supports gelés ou en cours de gel ou de dégel, chauds trempés.
- Éviter les courants d'air lors de l'application.
- Respecter les joints de dilatation et de fractionnement existants.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

COMPOSITION

- Liants hydrauliques hautes performances et adjuvants spécifiques.
- Sables siliceux 0/3 mm.

POUDRE

- Coloris : gris.
- Densité : 1,6 ± 0,1 t/m³.

EXEMPLE DE PERFORMANCES PRB CHAPECEM HPR

- Densité du mélange : 2 à 2,2.
- Résistances à la compression à 4 h : ≥ 18 MPa.
- Résistances à la compression à 24 h : ≥ 20 MPa.
- Humidité résiduelle à 24 h (5 cm) : ≤ 2 %.

- Classe selon EN 13813 : CT - C40 - F6.
- Réaction au feu : F_{fl}.

- Retrait : ≤ 0,6 mm/m.

DOSAGES

Barbotines de reprise ou d'adhérence	
PRB CHAPECEM HPR	25 kg
Eau	2,25 l
Résine PRB LATEX	2,25 l
Chape mortier	
PRB CHAPECEM HPR	25 kg
Eau *	2,25 à 2,75 l

MISE EN ŒUVRE

- Temps d'utilisation de la gâchée : 15 à 30 min.
- Possibilité de talochage : 20 min.
- Trafic piétons léger : 2 à 4 h.
- Délai d'attente pour appliquer les revêtements :
 - Pose de carrelage : 4 h.
 - Ragréage avant sols souples : 6 h.

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

MISE EN ŒUVRE

Se reporter aux Fiches Procédés PRB

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Les supports seront conformes aux DTU de références (26.2...) et adaptés à l'usage des locaux. En rénovation, il convient de se reporter à l'étude préalable des sols (CPT 3529 v4 et 3530 v4).
- Contrôle et Nettoyage : Les supports devront être résistants, cohésifs, stables, secs, sans fissures ni remontées d'humidité.

CAS DE CHAPE ADHÉRENTE :

- Les traces de plâtre, de vernis, de cires, la laitance superficielle etc... seront éliminées par grattage ou ponçage.
- Décaper par grenailage ou ponçage mécanique les produits limitant l'adhérence : produit de cure, durcisseur de surface, traitements de sols (cire, hydrofuge, oléofuge...) huiles et graisses... jusqu'au support ciment sain et propre.
- Ensuite, dépoussiérer par brossage et aspiration.

- Les canalisations sont à intégrer dans un ravaillage de PRB MANUCEM HPR ou de PRB CHAPECEM HPR – voir DTU 26.2 et 52.10.

Barbotine pour chape adhérente :

- Préparer une Barbotine selon les proportions :
 - 4 volumes de PRB MANUCEM HPR
 - 4 volumes de sable 0/2 mm
 - 1 volume de résine PRB LATEX
 - 1 volume d'eau

Variante barbotine : mortier PRB CHAPECEM HPR mélangé à consistance « barbotine » avec un mélange eau + résine PRB LATEX à 50/50

- Appliquer la barbotine au fur et à mesure de manière à ce que la chape soit appliquée sur barbotine encore fraîche. (DPU : ± 30 min ; remalaxer de temps en temps).

CAS DE CHAPE DÉSOLIDARISÉE :

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

MÉLANGE DU PRB CHAPECEM HPR

Le malaxage du mortier s'effectue à la bétonnière, mélangeur ou à la pelle.

- Le dosage en eau est de 2,5 L environ par sac de 25 kg.
- Malaxer PRB CHAPECEM HPR soigneusement et rapidement avec l'eau pendant 3 à 4 min maximum. Respecter le dosage en eau tout au long des travaux.
- La durée pratique d'utilisation est de 20 à 30 min
- Appliquer immédiatement.
- Compte-tenu de la rapidité de prise, nettoyer les outils (bétonnière...) avant durcissement du mortier.

APPLICATION

- Effectuer rapidement les repères de niveau et pentes, puis étaler la chape, la damer puis la régler. Finir par talochage dans les 15 min et en respectant la DPU.
- En cas d'arrêt de travail de plus d'une heure, laisser déborder votre treillis d'armature non enrobé ou disposer dans l'attente dans le mortier frais une

bande de treillis d'armature métallique de maille 50 x 50 mm (50 cm enrobé, 50 cm débordant).

- Effectuer la reprise en appliquant sur la tranche de la chape, la barbotine d'adhérence.

Traitement des joints techniques

- Respecter le joint périphérique nécessaire à l'ouvrage, de 3 à 10 mm de large ; appliquer une bande mousse (ex : ISOL 100 PRB) ou polystyrène.
- Reproduire les joints de dilatation existants à l'aide de profils adaptés du commerce.
- Fractionnement des surfaces : à adapter selon l'ouvrage (cf. DTU).

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- Contient du ciment.
- Se reporter à l'étiquetage réglementaire de l'emballage et se reporter à la fiche de données de sécurité avant emploi.