

PRB MANUCEM HPR

LIANT HAUTES PERFORMANCES POUR CHAPE À PRISE ET SÉCHAGE RAPIDES



Les + de PRB MANUCEM HPR

- + Chape à retrait compensé, recouvrable de 2 à 4h
- + Particulièrement adapté à la rénovation de magasins
- + Mise en service rapide des locaux
- + Mortiers à dosage variable et micro-béton

CONDITIONNEMENT

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

CONSERVATION : 12 mois.

CONSUMMATION

- En Barbotine par m² :
- Barbotine PRB MANUCEM HPR + sable, 1,5 à 3 kg soit :
- Liant PRB MANUCEM HPR : 0,5 à 1 kg.
- Résine PRB LATEX : 0,120 à 0,250 l.

En Mortier :

- 3,4 à 4,4 kg de PRB MANUCEM HPR/m²/cm d'épaisseur de chape, suivant dosage : 350 à 450 kg/m³.

Autres emplois (DTU 26.2) :

- Locaux P2 - P3 : dosage 250 à 300 kg/m³.
- Ravoilage : dosage 100 à 325 kg/m³.

COULEUR : Gris.



Locaux P4S

AT CSTB 13/20-1477_V1



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 : ravoilage cf DTU. Pour préserver les performances du PRB MANUCEM HPR, ne pas ajouter de ciment ou adjuvants (plastifiant, superplastifiant, retardateur et antigel).

TYPE D'OUVRAGES	Épaisseurs possibles		
	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

- En chape désolidarisée :
- Anciens carrelages.
- Dalles plastiques (locaux P2-P3).

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 selon AT : nous consulter.

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.

CONDITIONS D'APPLICATION

- Entre 5°C et 35°C.
- Ne pas appliquer sur supports gelés ou en cours de gel ou de dégel, sur supports trempés ou soumis à des remontées capillaires, par vent fort, exposés à de fortes chaleurs.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

COMPOSITION

- Liants hydrauliques hautes performances et adjuvants spécifiques.

POUDRE

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

EXEMPLE DE PERFORMANCES PRB MANUCEM HPR

- Densité du mélange : 2,2 à 2,4.
- Résistances à la compression à 24 h : ≥ 20 MPa.
- Humidité résiduelle à 24 h (5 cm) : ≤ 2 %.
- Réaction au feu : A1
- Retrait : ≤ 0,4 mm/m.
- Classe selon EN 13813 : CT - C40 - F6.

DOSAGES

Voir tableau.

	En m ³	Par sac	Barbotine avec sable
Barbotine de reprise ou d'adhérence			
PRB MANUCEM HPR	2 Volumes	25 kg	4 volumes
Sable 0/2 ou 0/4 mm			4 volumes
Eau	1 Volume	12,5 l	1 volume
Résine PRB LATEX	1 Volume	12,5 l	1 volume
Mortier			
PRB MANUCEM HPR	350 à 450 kg	25 kg	
Sable 0/4 mm	1 m ³	56 à 71 l	
Eau *	90 à 160 l	± 7,5 l	
Microbéton			
PRB MANUCEM HPR	350 à 450 kg	25 kg	
Sable 0/4 mm	700 l	39 à 50 l	
Gravillons 3/8 mm	300 l	17 à 21 l	
Eau *	80 à 160 l	± 7,5 l	
Ravoilage (voir DTU)			
PRB MANUCEM HPR	80 à 100 kg	25 kg	
Sable 0/4 mm	1 m ³	250 à 312 l	
Eau *	24 à 35 l	6 à 8,75 l	

* La teneur en eau varie en fonction de la teneur en humidité du sable et des gravillons utilisés.

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 : 2 à 4 h,
- ragréage avant sols souples : 4 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 limiteurs d'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 brosseage et aspiration.
- Les canalisations sont à intégrer dans un ravoilage de PRB MANUCEM 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
Appliquer la barbotine au fur et à mesure de manière à ce que la chape soit appliquée sur barbotine encore fraîche.

CAS DE CHAPE DÉSOLIDARISÉE :

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

MÉLANGE DU PRB MANUCEM HPR

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

- Malaxer PRB MANUCEM HPR soigneusement et rapidement avec les granulats 0/4 - 3/8 et l'eau pendant 3 à 4 min maximum. Adapter le dosage en eau suivant l'humidité des charges.
- 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 profilés 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.