

# PRB CHAPECEM N

MORTIER PRÊT À L'EMPLOI POUR CHAPE À PRISE SEMI RAPIDE



## Les + de PRB CHAPECEM N

- + Pose des carrelages ou étanchéité à 24 h
- + Emploi avec pompe à chape
- + À retrait compensé
- + Idéal en balcons et coursives

### CONDITIONNEMENT

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

CONSERVATION : 12 mois.

### CONSOMMATION

- En Barbotine par m<sup>2</sup> :
- Barbotine PRB CHAPECEM N ; 2 à 3 kg soit :
  - Mortier PRB CHAPECEM N ; 3 kg
  - Résine PRB LATEX ; 0,240 à 0,300 l

En Mortier par m<sup>2</sup>, PRB CHAPECEM N : 20 à 22 kg/m<sup>2</sup>/cm d'épaisseur.

COULEUR : Gris.



Locaux P4S

AT CSTB 13/18-1405 V2



## 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.
  - Sols extérieurs de loggias, balcons, coursives.
  - **Travaux Neufs & de Rénovation et sol extérieur :** nous consulter pour tout cas particulier.
  - Avis Technique CSTB n° 13/18-1405.
  - 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 : ravoirages cf. DTU.
- Pour préserver les performances du PRB CHAPECEM N, 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,
  - natte de drainage.
- Autres supports : 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.

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 privés 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
	<b>Chapes adhérentes sur barbotine fraîche</b>		<b>Chapes désolidarisées sur natte drainante (DTU 52.1)</b>
Sols extérieurs	• de 10 à 100 mm Épaisseur mini au droit du siphon : 5 mm		• de 50 à 100 mm avec treillis d'armature*

- Ne pas appliquer sur supports gelés ou en cours de dégel, sur support trempés ou soumis à des remontées capillaires, par vent fort, exposé à de fortes chaleurs.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### COMPOSITION

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

### POUDRE

- Coloris : gris.
- Densité : 1,6 ± 0,1 t/m<sup>3</sup>.

### EXEMPLE DE PERFORMANCES PRB CHAPECEM N

- Densité du mélange : 2 à 2,2.
- Résistances à la compression à 48 h : ≥ 20 MPa.
- Résistances à la compression à 28 jours : ≥ 30 MPa.
- Humidité résiduelle à 48 h : ≤ 2 %.

- Classe selon EN 13813 : CT - C30 - F6.
- Réaction au feu : A1<sub>fl</sub>.

- Retrait : ≤ 0,8 mm/m.

### DOSAGES

Barbotines de reprise ou d'adhérence	
PRB CHAPECEM N	25 kg
Eau	2,25 l
Résine PRB LATEX	2,25 l
Chape mortier	
PRB CHAPECEM N	25 kg
Eau *	2 à 2,5 l

### MISE EN ŒUVRE

- Temps d'utilisation de la gâchée : 60 ± 30 min.
- Possibilité de talochage : 20 à 30 min.
- Trafic piétons léger : le lendemain.
- **Délai d'attente pour appliquer les revêtements :**
  - pose de carrelage et textiles : 24 h,
  - ragréage avant sols souples : 24 h,
  - pose de PVC : 72 h,
  - pose de parquet : 7 jours,
  - peinture de sol : 21 jours.

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, dépolluer par brossage et aspiration.

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

### Barbotine pour chape adhérente :

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

### Variante barbotine : mortier PRB CHAPECEM N

- 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 N

- Le malaxage du mortier s'effectue à la bétonnière, mélangeur ou à la pelle.
- Le dosage en eau est de 2 à 2,5 l environ par sac de 25 kg.
  - Malaxer PRB CHAPECEM N 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 60 ± 30 min
  - **Appliquer immédiatement.**
  - Nettoyer les outils (bétonnière, malaxeur...) 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 1 m 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.
- Le transport peut s'effectuer au moyen d'une pompe à chape.

### 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 à la fiche de données de sécurité avant emploi.

Fiche Technique - 3 juin 2022