

# PRB CHAPECEM N



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

Locaux P4/P4S

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



AT CSTB 13/13-1218

## DOMAINE D'EMPLOI

### SOLS INTÉRIEURS & EXTÉRIEURS

#### • USAGE

- SOLS INTÉRIEURS de tous locaux classés à trafic modéré ou intensif : Classés P<sub>2</sub> à P<sub>4S</sub> tels que : Logements, Garages, Bureaux, Magasins, Hypermarchés.
- SOLS EXTÉRIEURS de terrasses, balcons, coursives, plages de piscines.
- TRAVAUX Neufs & de Rénovation et sol extérieur : nous consulter pour tout cas particulier.

#### • 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.

#### • DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Avis Technique CSTB n° 13/13-1218.
- DTU 13.3, 21, 26.2, 43.6, 52.1, 52.2, 65.14.
- CPT 2920 des planchers béton.
- Cahier CSTB 3509 – classement UPEC des locaux.
- CPT 3526 et 3530 – pose en locaux U<sub>4</sub>P<sub>4</sub> / U<sub>4</sub>P<sub>4S</sub>.

#### • SOLUTIONS CHAPES

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 P <sub>3</sub>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• de 15 à 100 mm</li> <li>* localement 10 mm</li> <li>Épaisseur mini au droit du siphon : 5 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• de 35 à 100 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• de 35 à 100 mm</li> </ul>
Locaux à forts trafics P <sub>4</sub> / P <sub>4S</sub>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• de 30 à 100 mm</li> <li>Épaisseur mini au droit du siphon : 15 mm</li> </ul>	Interdit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• de 50 à 100 mm</li> </ul>
	Chapes adhérentes sur barbotine fraîche		Chapes désolidarisées sur natte drainante (DTU 52.1)
Sols extérieurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• de 10 à 100 mm</li> <li>Épaisseur mini au droit du siphon : 5 mm</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• de 50 à 100 mm avec treillis d'armature*</li> </ul>

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.

#### • 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

- Les températures de mise en œuvre sont de 5°C à 35°C.
- 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
- Masse volumique apparente : 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 : ≥ 45 MPa
- Humidité résiduelle à 48 h : ≤ 4,5 %
- Réaction au feu : A<sub>1fl</sub> (M0)
- Retrait : ≤ 0,6 mm/m

#### • DOSAGES

Barbotines de reprise ou d'adhérence			
PRB MANUCEM N	4 volumes	PRB CHAPECEM N	25 kg
Sable	4 volumes		
Eau	1 volume	Eau	2,25 l
Résine PRB LATEX	1 volume	Résine PRB LATEX	2,25 l
Chape mortier			
PRB CHAPECEM N			25 kg
Eau *			2,25 à 2,75 l

## • MISE EN ŒUVRE

- Temps d'utilisation de la gâchée : 60 ± 30 min
- Possibilité de talochage : 20 à 30 min le lendemain
- Trafic piétons léger :
- **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
- \* Suivant la nature du revêtement à coller, un contrôle d'humidité résiduelle préalable est obligatoire (cf. règles professionnelles).

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*

### • 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 et 3530).
- **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, dépeussier par brossage et aspiration.
- Les canalisations sont à intégrer dans un ravaillage de **PRB MANUCEM N** ou de **PRB CHAPECEM N** – voir DTU 26.2 et 52.1.

#### 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 : environ 30 min ; remalaxer de temps en temps).

#### Sols chauffants basse température (PCBT)

Dans le cas de système en service, couper le chauffage 48 h avant les travaux et ne le remettre en fonctionnement de manière progressive que 5 jours après coulage. La performance thermique doit être vérifiée en fonction de l'épaisseur rapportée.

#### Cas de chape désolidarisée :

Les travaux préparatoires et les couches de désolidarisation seront conformes aux DTU 26.2/52.1.

### • MÉLANGE DU PRB CHAPECEM N

Le malaxage du mortier s'effectue à la bétonnière, mélangeur ou à la pelle. Dans le cas de pompage, tenir compte du temps d'utilisation du mélange afin de ne pas avoir de blocage de la pompe, surtout par température élevée.

- Le dosage en eau est de 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...) 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 autocollante 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.

## CONDITIONNEMENT

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

25 kg



## CONSERVATION

- Conservation dans l'emballage d'origine, non ouvert, en ambiance normalement sèche (hydrométrie de 60 à 65 %) sous abri : 12 mois maxi.

**NB :** Tout sac entamé doit être soigneusement refermé et utilisé rapidement, sous peine de voir le produit perdre ses propriétés.

## CONSOMMATION

#### En Barbotine par m<sup>2</sup> :

**Barbotine PRB MANUCEM N + sable**

**1,5 à 3 kg soit :**

- Liant **PRB MANUCEM N** : 0,5 à 1 kg
- Résine **PRB LATEX** : 0,120 à 0,250 l

#### Barbotine PRB CHAPECEM N

**2 à 3 kg soit :**

- Mortier **PRB CHAPECEM N** : 2 à 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

