

# PRB MANUCEM N

LIANT POUR CHAPE, À PRISE ET SÉCHAGE SEMI RAPIDES



## Les + de PRB MANUCEM N

- + Chape à retrait compensé, recouvrable dès 24h
- + Hautes performances
- + Emploi avec pompe à chape
- + 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 m<sup>2</sup> : 1,5 à 3 kg soit :
  - Liant PRB MANUCEM N : 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 N/m<sup>2</sup>/cm d'épaisseur de chape, suivant dosage : 350 à 450 kg/m<sup>3</sup>.

### Autres emplois (DTU 26.2) :

- Locaux P2 - P3 : dosage 250 à 300 kg/m<sup>3</sup>.
- Ravoilage : dosage 100 à 325 kg/m<sup>3</sup>.



Locaux P4S

AT CSTB  
13/18-1405



## 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.

Pour préserver les performances du PRB MANUCEM N, ne pas ajouter de ciment ou adjuvants (plastifiant,

TYPE D'OUVRAGES	Épaisseurs possibles		
	Chapes adhérentes sur barbotine fraîche	Chapes flottantes sur isolant (sans enrobage de sols chauffants)	Chapes désolidarisées sur film polyéthylène
Locaux privatifs ou collectifs jusqu'à P3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• de 15 à 100 mm</li> <li>* localiment 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 P4 / P4s	<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>

superplastifiant, retardateur et anti-gel) 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.
  - Nette 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.
- Ne pas appliquer sur supports gelés ou en cours de dégel, sur support trempés ou soumis à des remontées capillaires, par vent fort, exposés à de fortes chaleurs.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DOSAGES

	En m <sup>3</sup>	Par sac	Barbotine avec sable
<b>Barbotine de reprise ou d'adhérence</b>			
PRB MANUCEM N	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
<b>Mortier</b>			
PRB MANUCEM N	350 à 450 kg	25 kg	
Sable 0/4 mm	1 m <sup>3</sup>	56 à 71 l	
Eau *	90 à 160 l	± 7,5 l	
<b>Microbéton</b>			
PRB MANUCEM N	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	
<b>Ravoilage (voir DTU)</b>			
PRB MANUCEM N	80 à 100 kg	25 kg	
Sable 0/4 mm	1 m <sup>3</sup>	250 à 312 l	
Eau *	24 à 35 l	6 à 8,75 l	

### COMPOSITION

- Liants hydrauliques hautes performances et adjuvants spécifiques.

### POUDRE

- Coloris : gris.
- Densité : 1 ± 0,05 T/m<sup>3</sup>.

### EXEMPLE DE PERFORMANCES PRB MANUCEM N

- Densité du mélange : 2 à 2,4.
- Résistances à la compression à 48 h : ≥ 20 MPa.

- Résistances à la compression à 28 jours : ≥ 30 MPa.
- Humidité résiduelle à 48 h : ≤ 4,5 %.
- Réaction au feu : F<sub>10</sub>.
- Retrait : ≤ 0,8 mm/m.
- Classe selon EN 13813 : CT - C30 - F6.

### 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 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 passage et aspiration.
- Les canalisations sont à intégrer dans un ravoilage 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 :
  - 2 volumes de PRB MANUCEM N,
  - 1 volume de résine PRB LATEX,
  - 1 volume d'eau.

### Variante barbotine :

- 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.

- 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 MANUCEM N

Le malaxage du mortier ou microbéton 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.

- Malaxer PRB MANUCEM N soigneusement et rapidement avec les granulats 0/4 - 0/8 mm 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 60 ± 30 min suivant température.
- **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.