

1. Définition

Le plafonnage naturel PCS, à projeter ou à appliquer manuellement, est un enduit à base de plâtre naturel, de chaux et de sable convenant comme enduit de parachèvement pour les parois et plafonds intérieurs. Il allie les avantages de la mise en œuvre aisée du plâtre naturel avec la perméabilité à la vapeur d'eau procurée par la chaux. Il permet d'obtenir une finition lisse et moderne prête à peindre.

2. Domaines d'application

Le plafonnage naturel PCS est un enduit monocouche qui s'applique sur tous les supports rugueux et absorbants, tant dans des nouvelles constructions que dans des rénovations de bâtiments existants. Pour tous les supports lisses et non poreux, appliquez préalablement un primaire. Il peut être appliqué sur les blocs de chanvre, blocs béton et treillis, du béton cellulaire et les blocs et briques en terre cuite.

3. Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	Valeur	Unité
Densité apparente	1200	kg/m ³
Épaisseur de pose	5-25	mm
Gâchage	11-12	l/sac
Consommation	12,5	kg/m ² /cm
Temps d'utilisation	1,5	heures
Limite d'emploi	5 à 30	degrés
Temps de séchage*	2 à 5	jours

* Dépendant des conditions de séchage

4. Composition en volume

Plâtre naturel	50 %
Chaux aérienne	17 %
Sable	33 %

5. Travaux préparatoires

- Avant l'application de l'enduit PCS, débarrasser le support de toute trace de poussière, de suie, de l'enduit précédent, etc.
- Nettoyer les vieux joints de pierre : broser avec une brosse dure si nécessaire.
- Humidifier le support si nécessaire.

6. Mise en œuvre manuelle

- Mélange :** Réaliser le mélange. Gâcher 11 à 12 L d'eau avec un sac de PCS dans une cuvette pour obtenir une pâte ferme et onctueuse.

- b. Jeter le plâtre :** La mise en œuvre se réalise en une couche pour une épaisseur moyenne de 15mm. Néanmoins, si le PCS doit être appliqué dans des épaisseurs supérieures à 25mm, sa mise en œuvre doit se faire en deux couches.
- **Pour une projection manuelle :** laisser poser le mélange 30 minutes avant de commencer.
 - **Pour une projection à la machine :** passer à la règle rapidement.
- c. Redressage :** Passer la règle dans les deux sens : horizontal et vertical.
Laisser sécher entre 2h et 4h en fonction des conditions climatiques. Attendre que le plâtre 'tire' et ne colle plus. Veiller à une bonne ventilation des locaux enduits.
Passer la règle afin d'obtenir un mur plan et laisser sécher entre 30 à 60 minutes.
- d. Lissage :** Quand le produit commence à perdre son élasticité, passer au couteau (de 50cm idéalement) pour le lisser pour la première fois et boucher tous les trous. Attention, si le lissage est réalisé trop rapidement, des petites bulles risquent d'apparaître.
Attendre environ 30 minutes que le PCS ne colle à nouveau plus.
- e. Talochage :** Passer ensuite la taloche éponge. La taloche est entièrement mouillée dans un seau d'eau pour le travail. Le but est d'obtenir une 'crème' qui va permettre de faire revenir la chaux présente dans le mélange et d'obtenir un effet lisse. Des lignes doivent apparaître sur l'enduit.
Attendre environ 30 minutes que le PCS ne colle à nouveau plus.
- f. Polissage :** Polir au polissoir (utiliser un outil bien souple et flexible, en inox de préférence). Cette étape peut également être réalisée au couteau.
- g. Polissage final :** Pour obtenir un effet miroir parfaitement lisse : quand le mur est bien sec et dur, le lendemain, mouiller avec un pulvérisateur le support et repasser une dernière fois au polissoir d'un bout à l'autre. Cette dernière passe permet d'enlever les dernières imperfections.

7. Mise en œuvre mécanique

Les opérations ci-dessus sont d'application. Utiliser une machine à projeter traditionnelle.

8. Conditionnement et stockage

Conditionnement	Valeur	Unité
Dimensions d'une palette	120 x 100 x 120	cm
Poids maximum d'une palette	1	t
Nombre de sacs par palette	40	sacs/palette
Poids d'un sac	25	kg
Stockage	Au sec et à l'abri	de l'humidité
Conservation	6	mois