



# NOVADUR PU 4201

## **MORTIER POLYURETHANNE CIMENT POUR SOLINS D'ANGLES, PLINTHES ET CLOISONS (2 à 12 mm)**

**NOVADUR PU 4201** est un mortier à 3 composants, destiné à la réalisation des liaisons sols / cloisons et des relevés des chapes de sols réalisées en mortier **NOVADUR PU 4200** (Fiche technique **SR 1111**) ou en chapes autolissantes **NOVADUR PU CIMENT** (Fiche technique **SR 1501**). Sa consistance permet la création d'arrondis, de pans coupés et de relevés jusqu'à 12 mm d'épaisseur.

Ses caractéristiques mécaniques et chimiques permettent d'assurer la continuité des hautes résistances des polyuréthannes ciment entre sol et mur. Pour assurer une continuité de couleur avec le revêtement horizontal, le **NOVADUR PU 4201** devra être recouvert par deux couches de peinture **NOVADUR PU 4204** (Fiche Technique **PR 245**).

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

#### Composition

**NOVADUR PU 4201** est constitué d'un système polyuréthane ciment à 3 composants.

#### Caractéristiques générales

<b>Classification [NF T 36.005] [2]</b>	<b>AFNOR</b>	<b>I – 6a</b>
<b>Point éclair</b>	<b>°C</b>	<b>&gt; 100</b>
<b>Densité à 23 °C</b>		<b>2 ± 0,1</b>
<b>Dosage en poids :</b>	<b>kg</b>	<b>1,0</b>
<b>Kit de 16,8 kg</b>	<b>kg</b>	<b>0,8</b>
<b>- Partie A</b>	<b>kg</b>	<b>15,0</b>
<b>- Partie B</b>		
<b>- Partie C</b>		
<b>Durée pratique d'utilisation du kit :</b>		
<b>- à 10 °C</b>	<b>mn</b>	<b>&gt; 25</b>
<b>- à 15 °C</b>	<b>mn</b>	<b>&gt; 20</b>
<b>- à 20 °C</b>	<b>mn</b>	<b>&gt; 15</b>
<b>Adhérence au béton [3]</b>		<b>&gt; 2,0</b>
<b>Aspect</b>		<b>mat</b>
<b>Couleur*</b>		<b>Jaune, rouge</b> (nous consulter pour d'autres teintes)

\* La résine polyuréthane ciment présente dans le temps un jaunissement à la lumière

## Durcissement

<i>Temps approximatifs à 50 % HR</i>	<b>Choc léger</b>	<b>Service normal</b>	<b>Fenêtres de recouvrement</b>	
			<b>Mini</b>	<b>Maxi</b>
- à 10 °C	<b>2 j</b>	<b>4 j</b>	<b>16 h</b>	<b>6 j</b>
- à 15 °C	<b>24 h</b>	<b>48 h</b>	<b>12 h</b>	<b>4 j</b>
- à 20 °C	<b>12 h</b>	<b>24 h</b>	<b>6 h</b>	<b>2 j</b>

## Performances

**NOVADUR PU 4201** possède une résistance chimique très élevée, vis-à-vis de nombreux agents agressifs, purs ou dilués (nous consulter)\* :

- Acides : Citrique, oléique, acétique, lactique, muriatique, sulfurique, chlorhydrique, phosphorique, nitrique...
- Bases : Soude, potasse, ammoniacque, ...
- Methanol, Ethanol, xylène, hydrocarbures, skydrol, ...
- Glycérine, huile de ricin, aniline, ...
- Urée, graisses animales et végétales, bière, lait, vin, huiles, ...

\* *Dans certains cas, la surface peut être tâchée, sans altération des caractéristiques mécaniques du revêtement.*

## MISE EN OEUVRE

*(Consulter le CPS Novadur PU CIMENT ou Novadur PU 4200)*

## Etat et préparation du support

Le support horizontal subira la même préparation que pour le revêtement **NOVADUR PU CIMENT** avec lequel il est raccordé (consulter la fiche technique, et le CPS pour la méthode de raccordement).

En vertical, **NOVADUR PU 4201** sera appliqué sur le primaire époxydique **NOVASSOL EP 302** ou **303** encore poisseux. Ce primaire sera lui-même appliqué sur tout support à base de liant hydraulique. Pour d'autres supports, un primaire spécifique sera interposé (ex. primaire **AC 10** sur relevés métalliques).

## Conditions d'application

La température du support et de l'air ambiant lors de l'application et de la réticulation du **NOVADUR PU 4201** doit être supérieure à 10 °C, et inférieure à 25 °C. L'humidité relative de l'air n'excédera pas 80 %.

Dans le cas de chantiers où la température ambiante est supérieure, le produit sera préalablement conservé dans un container réfrigéré au moins 24 heures avant la mise en oeuvre.

## Méthode de préparation et de mise en œuvre

Dans un malaxeur à vitesse lente, pré mélanger les parties A et B jusqu'à obtention d'un liant homogène (au moins une minute), puis incorporer les charges (partie C) jusqu'à obtention d'une teinte et d'une texture uniforme. L'opération complète de mélange devra être réalisée en moins de 3 minutes, compte tenu de la DPU courte du produit.

La mise en œuvre s'effectue avec une lisseuse ou avec un fer à gorge adapté selon situation.

## Charges et dosages indicatifs selon application\*

<i>Fourchette admise pour une couche :</i>	<b>4 à 24 kg/m<sup>2</sup></b> <b>(2 à 12 mm)</b>
--------------------------------------------	------------------------------------------------------

\* Ces consommations s'entendent sur support plan. Elles peuvent varier en fonction de la topographie du support après sa préparation, des conditions climatiques et de la méthode d'application. Elles n'incluent pas les pertes sur chantiers.

## Précautions d'emploi

- Eviter tout contact avec la peau.
- Prendre les précautions habituelles d'utilisation des résines synthétiques : combinaison, gants et lunettes.
- En cas de contact accidentel, laver les parties atteintes à l'eau et au savon.
- En cas de projection dans les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin.
- Se référer aux conditions générales d'emploi des produits à deux composants et aux fiches de sécurité.

## Conditionnement - Stockage

NOVADUR PU 4201 est livré en unités pré-dosées, prêtes à l'emploi de 16,8 kg.

Le stockage doit se faire dans un local tempéré, à l'abri de l'humidité et du gel. Dans ces conditions, NOVADUR PU 4201 pourra être conservé 1 an dans son emballage d'origine.

## REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- [1] **NORME NF EN 13813** : **Matériaux de chapes et chapes. Matériaux de chapes. Propriétés et exigences.**
- [2] **NORME AFNOR T 36 005** : **Classification des peintures, vernis et produits connexes.**
- [3] **Pr EN 13892-8** : **Détermination de la force d'adhérence.**

Les renseignements, caractéristiques techniques et conseils d'utilisation ne sont fournis qu'à titre indicatif, et ne sauraient en aucun cas avoir valeur d'engagements contractuels. L'application et l'utilisation de nos produits échappent à notre contrôle et relèvent exclusivement de la responsabilité de l'applicateur. Ils sont exclusivement destinés à être utilisés dans le cadre d'un usage professionnel.

Entretien : Les meilleurs résultats seront obtenus en utilisant les produits de nettoyage et/ou le matériel adéquat dont la compatibilité avec le revêtement aura été vérifiée.