



SERVICE COMMERCIAL
17 Rue de la Marine, Z.I.
F-94290 Villeneuve Le Roi
Tél : 33.(0)1.49.61.61.71
Fax : 33.(0)1.49.61.62.51

SR 1111
10/2008
Edition N°1

NOVADUR PU 4200

Marquage **CE** : Système relevant de la norme NF EN 13813 [1]

MORTIER POLYURETHANNE CIMENT POUR SOLS INDUSTRIELS

Le mortier **NOVADUR PU 4200** est un mortier polyuréthane ciment à très hautes performances. Appliqué en une couche, possédant un temps de remise en service rapide, **NOVADUR PU 4200** est particulièrement destiné aux sols industriels intérieurs en béton, sur lesquels s'exercent des contraintes mécaniques, thermiques et chimiques élevées (abattoirs, industries textiles, chimiques, cuisines industrielles, brasseries, industries du papier, du sucre, process de l'industrie agro-alimentaire en général, ...).

Applicable sur béton récent et/ou humide (voir plus bas), résistant aux contre pressions capillaires de vapeur d'eau et durcissant rapidement, **NOVADUR PU 4200** est utilisable dans un grand nombre de configurations de travaux rencontrés dans le milieu industriel.

NOVADUR PU 4200 peut être appliqué en épaisseur variant de 6 à 12 mm, selon la sévérité des agressions mécaniques et thermiques sur le sol. Le nettoyage intensif à la vapeur est admis pour une épaisseur minimale de 9 mm.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Constitution

La chape **NOVADUR PU 4200** est composée de :

Produit	N° de la Fiche Technique	Déclaration de conformité CE selon NF EN 13813[1]
NOVADUR PU 4200 (mortier)	SR 1111	RESY 13813-08-004

Performances

Les chapes **NOVADUR PU 4200** possèdent 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, ammoniacale, ...
- 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.



NOVADUR PU 4200 est constitué de liants résistant intrinsèquement à des températures pouvant dépasser 100 °C. La tenue du système aux chocs thermiques dépend ensuite de son épaisseur :

Chape	Epaisseur	Température maximale : service	Température maximale : choc thermique
NOVADUR PU 4200	6 mm	70 °C	85 °C Nettoyage vapeur léger
	9 mm	80 °C	100 °C Nettoyage vapeur intensif
	12 mm	100 °C	120 °C Nettoyage vapeur intensif

Caractéristiques générales

Classification du liant de chape [NF T 36.005] [2]	AFNOR	I – 6a
Epaisseur	mm	6 à 12 mm
Classement européen au feu [3]		B _{fl} -s1
Aspect		Mat, texture mortier
Couleur*		Jaune, rouge (Nous consulter pour d'autres teintes)
Point éclair	°C	> 100
Densité à 23 °C		2 ± 0,05
Dosage en poids :		
- Partie A	kg	2,9
- Partie B	kg	2,4
- Partie C	kg	25,0
Durée pratique d'utilisation du kit :		
- à 5 °C	mn	> 25
- à 15 °C	mn	> 18
- à 20 °C	mn	> 12

Temps minimal de remise en service :	Roulage léger	Roulage lourd
- à 10 °C	2 j	4 j
- à 15 °C	24 h	36 h
- à 20 °C	16 h	24 h

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

Caractéristiques techniques

Résistance à l'usure BCA [4]		> AR 0,5**
Résistance au choc [5]		> IR 4**
Adhérence au béton [6]		> 2,0
Résistance à la compression [7]	MPa	> 50
Résistance à la flexion [7]	MPa	> 15

** Sur support lisse

APPLICATION

(Consulter le CPS Novadur PU 4200)

Etat et préparation du support

Le support en béton devra être sain, propre et très cohésif (>1,5 Mpa en traction). Il pourra être récent (au minimum 7 jours à 20 °C), et/ou humide, mais devra être d'aspect mat, sans aucune trace d'eau ruisselante. Résistant aux remontées capillaires de vapeur d'eau, **NOVADUR PU 4200** pourra être appliqué sur les dallages non isolés répondant au DTU 13.3, à l'exclusion des dallages inondables.

Le béton sera impérativement raboté, ou grenailé de façon profonde, y compris en rives. Les préparations par traitement chimique, ou utilisant des techniques déstructurant la surface du béton (percussion, piquage, décapage thermique, ..) sont proscrites. Des engravures mécaniques devront être créées, afin de distribuer les contraintes mécaniques et thermiques exercées sur le revêtement. Leurs dimensions devront être du double de l'épaisseur du revêtement, en profondeur comme en largeur.

NOVADUR PU 4200 ne nécessite pas de primaire. Dans le cas d'un support déformé, il est possible de reprofiler le support avec le **NOVADUR PU 4202** ou **4203** (nous consulter).

Conditions d'application

La température du support et de l'air ambiant lors de l'application et de la réticulation des matériaux constituant le **NOVADUR PU 4200** doit être comprise entre 10°C et 25 °C. L'humidité relative de l'air n'excédera pas 80 %.

Dans le cas de chantiers où la température ambiante est supérieure à 25 °C, les matériaux devront préalablement être conservés dans un container réfrigéré au moins 24 heures avant leur mise en oeuvre.

Méthode d'application

Les équipes d'application doivent être spécialisées et agréées par RESIPOLY CHRYSOR.

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 oeuvre s'effectue au râteau, suivi d'un travail à la lisseuse, ou directement à la lisseuse.

Consommations théoriques

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.

NOVADUR PU 4200

6 mm	: 12 kg/m ²
9 mm	: 18 kg/m ²
12 mm	: 24 kg/m ²

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 4200 est livré en unités pré-dosées, prêtes à l'emploi de 30,3 kg.

Le stockage doit se faire dans un local tempéré, à l'abri de l'humidité et du gel. Dans ces conditions, NOVADUR PU 4200 pourra être conservé 1 an dans son emballage d'origine.

DONNEES RELATIVES AU MARQUAGE CE

CE	
RESIPOLY CHRYSOR – 17 rue de la marine ZI – F-94290 Villeneuve Le Roi	
08	
EN 13813 - SR-B2.0-AR0.5-IR4	
Caractéristiques essentielles	Résultat
Réaction au feu	B₁-s1
Emission de substances corrosives	Polyur- éthane
Perméabilité à l'eau	NPD
Résistance à l'usure	AR0.5
Force d'adhérence	B2.0
Résistance à l'impact	IR4
Isolation au bruit	NPD
Absorption du bruit	NPD
Résistance thermique	NPD
Résistance chimique	NPD

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] **NORME NF EN 13501-1** : **Classement au feu des produits et éléments de construction - Partie 1 : classement à partir des données d'essais de réaction au feu.**
- [4] **NF EN 13892-4** : **Détermination de la résistance à l'usure BCA.**
- [5] **NF EN ISO 6272** : **Essai de chute d'une masse.**
- [6] **Pr EN 13892-8** : **Détermination de la force d'adhérence.**
- [7] **NORME AFNOR P 15-451** : **Essais mécaniques : Flexion et Compression**

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.