



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

PR 246
10/2008
Edition N°1

NOVADUR PU 4203

Déclaration de conformité **CE** suivant **NF EN 13813 [1]** : RESY 13813-08-003

LIANT POLYURETHANNE CIMENT POUR CHAPES AUTOLISSANTES (2 à 3 mm)

NOVADUR PU 4203 est un liant à 3 composants, destiné à la couche de masse des systèmes autolissants polyuréthannes ciments de la gamme **NOVADUR PU CIMENT** (Cf. Fiche technique du système N° **SR 1501**). Cette gamme comprend des chapes autolissantes applicables en une ou deux couches, avec des textures de surface lisses ou rugueuses, destinées aux industries les plus variées, dans lesquelles des contraintes mécaniques, thermiques et chimiques très sévères sont exercées (abattoirs, industries textiles, chimiques, cuisines industrielles, brasseries, industries du papier, du sucre, process de l'industrie agro-alimentaire en général, ...).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Composition

NOVADUR PU 4203 est constitué d'un système polyuréthane ciment à 3 composants.

Caractéristiques générales

Classification [NF T 36.005] [2]	AFNOR	I – 6a
Point éclair	°C	> 100
Densité à 23 °C		1,80 ± 0,05
Dosage en poids :	kg	4,0
Kit de 27,3 kg	kg	3,3
- Partie A	kg	20,0
- Partie B		
- Partie C		
Durée pratique d'utilisation du kit :		
- à 5 °C	mn	> 25
- à 15 °C	mn	> 18
- à 20 °C	mn	> 12
Adhérence au béton [3]		> 2,0
Résistance à l'usure BCA* [4]		> AR 0,5
Résistance au choc* [5]		> IR 4
Aspect		mat
Couleur**		Gris, jaune (nous consulter pour d'autres teintes)

* Sur support lisse

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



Durcissement

<i>Temps approximatifs à 50 % HR</i>	Trafic piéton	Roulage léger	Roulage lourd	Fenêtres de recouvrement	
				Mini	Maxi
- à 10 °C	36 h	2 j	4 j	16 h	6 j
- à 15 °C	12 h	24 h	36 h	8 h	4 j
- à 20 °C	7 h	16 h	24 h	4 h	2 j

Performances

NOVADUR PU 4203 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, 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 4203 est un liant résistant intrinsèquement à des températures allant jusqu'à 100 °C. La tenue du système aux chocs thermiques dépend ensuite de son épaisseur (Cf. systèmes **NOVADUR PU CIMENT**).

DOMAINE D'UTILISATION

NOVADUR 4203 est un liant possédant des caractéristiques mécaniques, thermiques et de tenue chimique très élevées. En une ou deux couches, il est utilisé comme couche de masse des chapes polyuréthanes **NOVADUR PU CIMENT**, destinées aux sols industriels supportant les contraintes thermiques et les agressions chimiques les plus sévères (abattoirs, industries textiles, chimiques, cuisines industrielles, brasseries, industries du papier, du sucre, process de l'industrie agro-alimentaire en général, ...).

MISE EN OEUVRE

(Consulter le CPS Novadur PU CIMENT)

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 4203** pourra être appliqué sur les dallages non isolés répondant au DTU 13.3, à l'exclusion des dallages inondables.

Il sera systématiquement appliqué sur le primaire **NOVADUR PU 4202**. **NOVADUR 4203** peut également être utilisé comme primaire, en réglant le taux de charge à la baisse selon le profil du support (sans toutefois que ce taux de charge ne soit abaissé en dessous de 50% du taux nominal).

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.

Conditions d'application

La température du support et de l'air ambiant lors de l'application et de la réticulation du **NOVADUR PU 4203** 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 oeuvre

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 à la raclette métallique crantée. Le passage d'un rouleau débulleur immédiatement (dans les 3 minutes) après l'application est nécessaire pour débuller et égaliser le produit. Au-delà, le début de prise du produit sera perturbé.

Charges et dosages indicatifs selon application*

Fourchette admise pour une couche :	3,6 à 5,4 kg/m² (2 à 3 mm)
--	--

* 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. Pour la finition, la consommation dépend de la rugosité de la chape support.

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 4203 est livré en unités pré-dosées, prêtes à l'emploi de 27,3 kg.

Le stockage doit se faire dans un local tempéré, à l'abri de l'humidité et du gel. Dans ces conditions, NOVADUR PU 4203 pourra être conservé 1 an dans son emballage d'origine.

DONNEES RELATIVE 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	B_{fl} – 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

* Dans les chapes polyuréthane ciment Novadur PU CIMENT

** Sur versions lisses

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. |
| [4] NF EN 13892-4 | : Détermination de la résistance à l'usure BCA. |
| [5] NF EN ISO 6272 | : Essai de chute d'une masse. |

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.