



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 245
10/2008
Edition N° 1

NOVADUR PU 4204

Déclaration de conformité **CE** suivant **NF EN 13813 [1]** : RESY 13813-08-005

PEINTURE POLYURETHANNE CIMENT

NOVADUR PU 4204 est une peinture à 3 composants, destinée aux finitions des systèmes polyuréthannes ciments **NOVADUR PU CIMENT** (Cf. Fiche technique du système N° **SR 1501**).

NOVADUR PU 4204 est également une peinture utilisable directement sur béton, pour améliorer sa résistance chimique de surface.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Composition

NOVADUR PU 4204 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		1,30 ± 0,05

Dosage en poids :	- Partie A	kg	1,04
Kit de 3 kg	- Partie B	kg	0,85
	- Partie C	kg	1,11

Durée pratique d'utilisation [3] :			
- à 5 °C	mn	> 25	
- à 15 °C	mn	> 18	
- à 20 °C	mn	> 12	

Adhérence au béton [4]	> 2,0
Résistance à l'usure BCA* [5]	> AR 0,5
Résistance au choc* [6]	> IR 4
Aspect	mat
Couleur**	Jaune, gris, rouge (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	48 h	3 j	5 j	16 h	48 h
- à 15 °C	16 h	36 h	48 h	8 h	36 h
- à 20 °C	12 h	24 h	36 h	4 h	16 h

Performances

NOVADUR PU 4204 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.

DOMAINE D'UTILISATION

NOVADUR 4204 est une peinture permettant de sertir les finitions rugueuses, ou d'uniformiser la teinte des chapes polyuréthanes ciment. Elle est particulièrement utilisée en finition des chapes **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

Etat et préparation du support

- Béton :

Le support en béton devra être sain, propre et cohésif. 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.

- Chape polyuréthane ciment :

Il faut respecter la fenêtre de recouvrement de la chape support. Au-delà du délai maximum, un ponçage de toute la surface est nécessaire.

Conditions d'application

La température du support et de l'air ambiant lors de l'application et de la réticulation du **NOVADUR PU 4204** 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'une pâte homogène, puis incorporer les charges (partie C) jusqu'à obtention d'une teinte et d'un aspect uniforme. Ces opérations devront être réalisées en moins de 3 minutes, compte tenu de la DPU courte du produit.

L'application s'effectue à l'aide d'un rouleau à poils courts, directement sur les surfaces lisses, et après application à la raclette caoutchouc sur les surfaces rugueuses.

Charges et dosages indicatifs selon application*

Peinture sur béton (première couche) :	200 g/m²
Peinture sur béton (seconde couche) :	150 g/m²
Peinture sur chape lisse :	150 g/m²
Peinture sur finition silex 20 (0,6/1,5 mm) :	550 g/m²
Peinture sur finition silex 14 (1/2 mm) :	750 g/m²

* Ces consommations s'entendent sur support plan sans porosité excessive. 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 surface.

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 4204 est livré en unités pré-dosées, prêtes à l'emploi de 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 4204 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	NPD
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

* *En finition lisse sur chape polyuréthane ciment
RESIPOLY CHRYSOR*

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] MODE OPERATOIRE LCPC | : Durée pratique d'utilisation. |
| [4] Pr EN 13892-8 | : Détermination de la force d'adhérence. |
| [5] NF EN 13892-4 | : Détermination de la résistance à l'usure BCA. |
| [6] 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.