

NOVASSOL FC

Déclaration de conformité **CE** suivant *NF EN 13813 [1]* : RESY 13813-06-062

PEINTURE POLYURETHANNE SOLVANTEE CONDUCTRICE

NOVASSOL FC est une peinture polyuréthane aliphatique solvantée à deux composants, colorée et conductrice. Elle est destinée à la finition du système conducteur *NOVASSOL AL/AS mince*, ou à des systèmes époxydiques et polyuréthanes rigides classiques, dans le but de les rendre astatique (permettant la dissipation des charges électrostatiques générées par frottement ou contact-séparation).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Composition

NOVASSOL FC est constitué d'un système polyuréthane, de solvants volatils, de pigments, de charges conductrices et d'additifs spéciaux.

Caractéristiques générales

Classification [2]		AFNOR	I 6 a
Extrait sec		%	> 63
Point éclair :	Partie A	°C	> 21
	Partie B	°C	> 21
Dosage en poids :	Partie A	%	73.0
	Partie B	%	27.0
Densité à 20 °C			1,30 ± 0,05
DPU (500 g à 20 °C) [3]		mn	> 60
Fenêtres de recouvrement * à 50%	12 °C	h	24 - 96
HR du produit sur lui-même	23 °C	h	16 - 72

Caractéristiques électriques

Résistance superficielle (EN 1081) [4]		Ω	< 10⁶
Résistance superficielle à 30 cm (CEI 1340-4-1) [5]		Ω	< 10⁶

Caractéristiques techniques

Résistance à l'usure BCA* [6]	> AR 0.5
Résistance au choc* [7]	> IR 4

Délai approximatif de remise en service du complexe à 23°C pour :

- Trafic piéton	h	36
- Utilisation normale	h	72

Aspect

Satiné

Couleur

Nous consulter*

* La couleur de la charge conductrice ne permet pas de réaliser les teintes très claires

Performances

NOVASSOL FC est une peinture dure, résistante à l'abrasion. Imperméable, facilement lavable, elle présente une bonne résistance chimique aux hydrocarbures, aux bases et acides dilués courants. **NOVASSOL FC** n'est pas jaunissante en présence de rayonnements ultraviolets.

Possédant une conductivité de surface inférieure à $10^6 \Omega$, elle permet de rendre astatique un sol époxydique ou polyuréthane par nature très isolant ($> 10^{18} \Omega$). Elle limite le chargement électrostatique des personnes et des véhicules induits par les frottements ou les contact-séparations.

DOMAINE D'UTILISATION

NOVASSOL FC est utilisé en finition sur les sols époxydiques et polyuréthanes rigides dans toutes les industries où l'on souhaite éviter les différences de potentiel entre les personnes, les matériels mobiles et les installations fixes. Très efficace pour éviter les chargements électrostatiques, **NOVASSOL FC** ne peut néanmoins pas transformer le sol en véritable sol conducteur relié à la terre. Dans ce dernier cas, le système **NOVASSOL AL/AS mince** peut-être utilisé, selon la recette ci-dessous ; il est conforme à la norme NF EN 1081 [7] :

NOVASSOL AL/AS mince (1 - 2 mm) : $1.10^4 - 1.10^6 \Omega$ Selon norme NF EN 1081

NOVASSOL EP 302 + Silice HN 38(1) (2 p. EP 302 / 1 p. Silice HN 38)	kg/m ²	0,450
---	-------------------	-------

NOVASSOL AS 401	kg/m ²	0,400
Coller lamelles de cuivre autocollantes (2)		Quadrillage 5 m x 5 m

NOVASSOL AS 1001 (3)	kg/m ²	1,300 à 2,600
-----------------------------	-------------------	---------------

NOVASSOL FC	kg/m ²	0,100 – 0,150
--------------------	-------------------	---------------

(1) La planéité du support après cette opération doit être de 5 mm sous la règle de 2 et 1 mm sous la règle de 20 cm maximum.

(2) Pour améliorer le collage des lamelles de cuivre et estomper leur dessin, utiliser la résine AS 401 thixo.

(3) Un ponçage partiel peut être nécessaire pour estomper le « spectre » des lamelles de cuivre.

APPLICATION

Etat et préparation du support

Le support devra être constitué par un revêtement époxydique ou polyuréthane dur, sain et parfaitement propre. Le délai de recouvrement de la résine support est en général de 3 jours (nous consulter). Au-delà, une préparation par ponçage ou chiffonnage solvant est nécessaire. Sur un revêtement d'origine inconnue, il appartient à l'applicateur de procéder à un essai d'adhérence préalable.

Conditions d'application

La température minimale d'application (air ambiant et support) est de 12°C, l'humidité relative de l'air étant inférieure à 70%. Ces valeurs devront être respectées pendant la mise en oeuvre et la durée de la réticulation de la peinture. On veillera à ce que le local soit bien ventilé, afin de permettre une bonne évaporation des solvants contenus dans la peinture.

Méthode de préparation

Verser la totalité du durcisseur contenu dans le pot B dans le récipient contenant la partie A, agiter mécaniquement pendant plusieurs minutes en insistant particulièrement sur la partie inférieure et les bords du récipient. Il est nécessaire que l'agitation soit faite avec un malaxeur tournant lentement, de sorte à ne pas dégrader les charges conductrices.

Le produit étant solvanté, l'application devra avoir lieu en atmosphère ventilée, à l'écart de toute source de feu ou d'étincelle.

Méthode d'application

L'application se fait au rouleau, en passes croisées. Le délai de recouvrement entre couches (dans le cas d'une protection renforcée bicouche) devra se situer entre 16 et 72 heures à 23°C. Au-delà, un ponçage ou un chiffonnage au solvant est nécessaire.

Consommation

Sur support lisse, elle sera comprise entre 100 et 150 g/m². Une surconsommation entraîne une baisse de la conductivité de la peinture.

Précautions d'emploi

- Eviter tout contact avec la peau.
- Prendre les précautions habituelles d'utilisation des résines synthétiques : combinaison, gants et lunettes.
- **NOVASSOL FC** contient des solvants, le port du masque est obligatoire.
- 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

NOVASSOL FC est livré en unités pré-dosées, prêtes à l'emploi (consulter notre tarif).

Le stockage doit se faire dans un local tempéré, à l'abri de l'humidité et du gel. Dans ces conditions, NOVASSOL FC 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	
06	
EN 13813 - SR - 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	NPD
Résistance à l'impact	IR4*
Isolation au bruit	NPD
Absorption du bruit	NPD
Résistance thermique	NPD
Résistance chimique	NPD

* Sur chape lisse RESIPOLY CHRYSOR conforme à l'EN 13813

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]	NORME NF EN 1081	:	Revêtements de sols résilients - Détermination de la résistance électrique.
[5]	NORME CEI-1340-4-1	:	Comportement électrostatique des revêtements de sols et des sols finis.
[6]	NF EN 13892-4	:	Détermination de la résistance à l'usure BCA.
[7]	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.