

## NOVAVIT EC

Déclaration des performances **CE** suivant *NF EN 1504-2 [1]* : RESY 15042-11-003

### **REVETEMENT POLYUREE PROJETE POUR ETANCHEITE ET ANTICORROSION CHIMIQUE**

**NOVAVIT EC** est une résine polyurée projetée à très hautes performances, destinée à assurer l'étanchéité du béton vis à vis de nombreux produits chimiques agressifs (acides, bases, hydrocarbures, solvants, gaz corrosifs ...). **NOVAVIT EC** a une forte capacité d'allongement, et possède une très forte adhérence au béton avec le primaire époxydique sans solvant **NOVAVIT PRIM**. Il est destiné à la protection chimique étanche des bétons dans les stations d'épurations, et dans les bassins de rétention ou zones de confinement des stockages d'hydrocarbures ou de produits chimiques les plus variés.

Sa mise en œuvre s'effectue avec une machine de projection à chaud 2 composants (nous consulter). **NOVAVIT EC** possède des paramètres de pulvérisation adaptés aux chantiers : Rapport de mélange volumique A/B **50/50**. La température du composant A doit être de **50°C**, celle du composant B étant comprise entre **50** et **60°C** selon les conditions d'application : Température extérieure, longueur de la tresse, etc.

**NOVAVIT EC**, en tant que système de protection de surface du béton par méthode de revêtement, relève du marquage **CE** selon *NF EN 1504-2*. Il est utilisable pour les principes suivants définis dans cette norme:

- Protection contre les risques de pénétration : (Principe 1 / méthode 1.3),
- Contrôle de l'humidité : (Principe 2 / méthode 2.2),
- Résistance physique : (Principe 5 / méthode 5.1),
- Résistance aux produits chimiques : (Principe 6 / méthode 6.1),
- Augmentation de la résistivité par limitation de la teneur en eau : (Principe 8 / méthode 8.2).

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

<b>Dosage en volume A/B :</b>	50 / 50
<b>Poids spécifique A-B [2] (<math>\pm 3\%</math>) :</b>	1,02 - 1,11
<b>Mat. non volatiles A-B [3] (<math>\pm 5\%</math>) :</b>	97,5 - 99,6 %
<b>Viscosité A-B [4] (<math>\pm 20\%</math>) :</b>	0,46-1,08 Pa.s
<b>Essai d'arrachement [5] :</b>	> 2,0 MPa
<b>Dureté SHORE D [6] (<math>\pm 3</math>) :</b>	
- à 1 j	37
- à 3 j	39
- à 7 j	41

\* Sur 1 essai

<b>Classification AFNOR [7] :</b>	Fam.1Clas. 6a
<b>Couleur :</b>	Grise
<b>DPU :</b>	2 à 4 s.
<b>Abrasion TABER* [8] :</b>	125 mg
<b>Perméabilité au CO<sub>2</sub>* [9] :</b>	$S_D \geq 450 m$
<b>Perméabilité / vapeur d'eau* [10] :</b>	$S_D \geq 5m Cl. II$
<b>Perméabilité à l'eau liquide* [11] :</b>	$5 g/m^2.h^{0,5}$
<b>Résistance aux chocs [12] :</b>	17 Nm Cl. II
<b>Allongement à la rupture [13] :</b>	> 600 %

**NOVAVIT EC** possède une résistance chimique très élevée (acides, bases, hydrocarbures, solvants, gaz corrosifs, ...). Il a fait l'objet de nombreux tests, et en particulier ceux de résistance aux fortes attaques chimiques selon *NF EN 13529[14]*.

**RESIPOLY CHRYSOR** peut réaliser à la demande des tests spécifiques de résistance chimique supplémentaires (nous consulter).

## APPLICATION

### Etat et préparation du support

Le support en béton devra être sec, cohésif et propre. Il subira une préparation adaptée à son état (sablage par exemple), et sera reprofilé / débullé si nécessaire à l'aide de la pâte époxydique **NOVAFILL EP 23D**. Le primaire **NOVAVIT PRIM** (Fiche technique **PR 6625**) sera appliqué avant la projection du produit, dans un délai compatible avec les fenêtres de recouvrement précisées dans sa fiche technique.

### Conditions d'application

La température du support et de l'air ambiant lors de l'application et de la réticulation du **NOVAVIT EC** doit être supérieure à 5°C, l'humidité relative de l'air n'excédant pas 80 %.

### Méthode de préparation et d'application

L'application s'effectue à l'aide d'une machine de projection à 2 composants agréée par **RESIPOLY CHRYSOR** (nous consulter).

### Application et recouvrements

Compte tenu de sa haute réactivité, la fenêtre de recouvrement du **NOVAVIT EC** sur lui-même est étroite (30 minutes à 23°C). Il est recommandé de projeter l'épaisseur à réaliser au cours d'une seule et même séquence de pulvérisation et d'organiser le chantier afin de limiter les recouvrements et bandes de reprises.

Sur bande ou talon de recouvrement ou en cas de réparation, le traitement pour la reprise s'effectue avec le primaire **NOVAVIT PRIM**, utilisable aussi bien sous que sur le **NOVAVIT EC**.

En cas de défauts (bulles, arrachements, ...), la pâte époxydique **NOVAFILL EP 23 D** peut également être utilisée sous et sur le **NOVAVIT EC**, ou le **NOVAVIT PRIM**.

### Consommations

Elle variera entre 0,8 et 3 kg/m<sup>2</sup> selon utilisation et protection recherchée (nous consulter). Ces consommations s'entendent sur support béton plan, préalablement reprofilé et débullé.

### Précautions d'emploi

- Eviter tout contact avec la peau ou les yeux ; ne pas inhaler le spray.
- Prendre les précautions usuelles pour les applications en spray des polyuréées : protection intégrale.
- 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

**NOVAVIT EC** 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, **NOVAVIT EC** pourra être conservé 1 an dans son emballage d'origine.

**DONNEES RELATIVES AU MARQUAGE CE**

<b>CE</b>	
<b>0333</b>	
RESIPOLY CHRYSOR – 17 rue de la marine ZI – F-94290 Villeneuve Le Roi	
<b>11</b>	
<b>0333 - CPR- 030009</b>	
<b>EN 1504 - 2</b>	
<b>Produit de protection de surface du béton</b>	
<b>Revêtement</b>	
<b>Caractéristiques</b>	<b>Résultat</b>
<b>Résistance à l'abrasion :</b>	< 3000 mg
<b>Perméabilité au CO<sub>2</sub> :</b>	S <sub>D</sub> ≥ 50 m
<b>Perméabilité à la vapeur d'eau :</b>	Classe II
<b>Absorption capillaire et perméabilité à l'eau :</b>	$\omega < 0,1 \text{ kg.m}^{-2}.\text{h}^{0,5}$
<b>Résistance aux fortes attaques chimiques :</b>	Voir documentation technique du produit
<b>Résistance aux chocs :</b>	Classe II
<b>Adhérence par essai d'arrachement :</b>	≥ 2,0 MPa
<b>Substances dangereuses :</b>	Conforme à 5.4

*Caractéristiques ci-dessus testées aux conditions d'application suivantes:  
 NOVAVIT EC : Quantité: 2000 -3000 g / m<sup>2</sup> - Epaisseur 2-3 mm  
 Sur primaire NOVAVIT PRIM 400 g / m<sup>2</sup>*

**REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES**

- [1] NF EN 1504-2 : Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton. Systèmes de protection de surface du béton
- [2] NF EN ISO 2811-1 : Peintures et vernis - Détermination de la masse volumique 1 : méthode pycnométrique
- [3] NF EN ISO 3251 : Peintures, vernis et plastique - Détermination de l'extrait sec
- [4] NF EN ISO 3219 : Polymères/résines à l'état liquide - Détermination de la viscosité (viscosimètre rotatif)
- [5] NF EN 1542 : Mesurage de l'adhérence par traction directe
- [6] NF EN ISO 868 : Détermination de la dureté par pénétration au moyen d'un duromètre (dureté Shore)
- [7] NF T 36 005 : Peintures et vernis - Caractérisation des produits de peintures
- [8] NF EN ISO 5470-1 : Détermination de la résistance à l'usure - Appareil d'essai d'abrasion Taber
- [9] NF EN 1062-6 : Peintures et vernis - Détermination de la perméabilité au dioxyde de carbone
- [10] NF EN ISO 7783-1,2 : Peintures et vernis - 1 : Coefficient de transmission de la vapeur d'eau. 2 : Détermination et classification du taux de transmission de la vapeur d'eau (perméabilité)
- [11] NF EN ISO 1062-3 : Peintures et vernis - 3 : Détermination de la perméabilité à l'eau liquide
- [12] NF EN ISO 6272-1 : Essai de chute d'une masse (résistance aux choc)
- [13] NF T 51.034 : Plastiques : détermination des caractéristiques en traction
- [14] NF EN 13529 : Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton. - Méthodes d'essai. - Résistance aux fortes attaques chimiques

*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.*