

## SRS-OPAL 277

Déclaration des performances **CE** suivant *NF EN 1504-2 [1]* : RESY 15042-14-002

### LIANT EPOXYDIQUE THIXOTROPE

**POUR REVETEMENT EN CONTACT AVEC L'EAU DESTINEE A LA CONSOMMATION HUMAINE**

**SRS-OPAL 277** est un liant époxydique bicomposant sans solvant destiné à la réalisation de revêtements de protection du béton dans le domaine de l'eau destinée à la consommation humaine. Il est titulaire d'une ACS (Attestation de Conformité Sanitaire).

Thixotrope, **SRS-OPAL 277** est applicable horizontalement et verticalement. Il est utilisé en tant que liant de stratification et de finition pour des systèmes armés.

**SRS-OPAL 277**, 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),
- Augmentation de la résistivité par limitation de la teneur en eau : (Principe 8 / méthode 8.2).

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| <b>Dosage en poids A/B :</b>          | 78 / 22     |
| <b>Poids spécifique A-B [2] :</b>     | 1,25 ± 0,05 |
| <b>Extrait sec théorique :</b>        | 100 %       |
| <b>Viscosité du mélange :</b>         | Thixotrope  |
| <b>Adhérence / béton sec [3] :</b>    | > 2,5 MPa   |
| <b>Adhérence / béton humide [3] :</b> | > 2,0 MPa   |
| <b>Dureté SHORE D à 7 jours [4] :</b> | > 70        |

\* Sur 1 essai

|  |   |
|--|---|
| <b>Classification AFNOR [5] :</b>            | Fam. I Clas. 6b                                 |
| <b>Couleur :</b>                             | Blanche   |
| <b>Délai d'utilisation sur 5 kg [6] :</b>    | < 45 min.                                       |
| <b>Hors poussière :</b>                      | 4 h   |
| <b>Sec au toucher :</b>                      | 8 h   |
| <b>Sec dur :</b>                             | 24 h  |
| <b>Abrasion TABER* [7] :</b>                 | 360 mg  |
| <b>Perméabilité au CO<sub>2</sub>* [8] :</b> | $S_D \geq 496 \text{ m}$                        |
| <b>Perméabilité / vapeur d'eau* [9] :</b>    | $S_D > 200 \text{ m Cl. III}$                   |
| <b>Perméabilité à l'eau liquide* [10] :</b>  | $\leq 0,01 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ |

|   |             |
|---|-------------|
| <b>Délai de recouvrement couche / couche* :</b> |             |
| - à 10 °C                                       | 16 h - 72 h |
| - à 23 °C                                       | 8 h - 48 h  |
| - à 30 °C                                       | 5 h - 36 h  |

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| <b>Délai de remise en service :</b> |      |
| - à 10 °C                           | 14 j |
| - à 23 °C                           | 7 j  |
| - à 30 °C                           | 5 j  |

\* Au-delà du temps maximum de recouvrement, un ponçage et/ou un chiffonnage au solvant est nécessaire

## APPLICATION

### État et préparation du support en béton

Le béton devra être cohésif, propre et âgé d'au moins 28 jours. Avant l'application du **SRS-OPAL 277**, il aura subi un traitement adapté conformément aux prescriptions de RESIPOLY CHRYSOR, et aura reçu le primaire **SRS-OPAL 206**. Selon l'état de la surface et si nécessaire, on prévoira un enduisage partiel ou généralisé avec l'enduit époxydique **NOVAFILL EP 24 D**, titulaire d'une attestation de conformité sanitaire. Le support devra être sec, ou humide non ressuant d'aspect mat.

### Conditions d'application

La température d'application (air et support) devra être comprise entre 10 °C et 30 °C, l'humidité relative de l'air n'excédant pas 80 %. La température devra être d'au moins 3 °C au dessus du point de rosée. Ces valeurs devront être respectées pendant la mise en œuvre et la durée de réticulation. En configuration confinée, notamment dans les cuves, on installera un système de conditionnement d'air pour déshumidification et maintien homogène des conditions d'ambiance.

### Méthode d'application

Verser la totalité du contenu du pot B dans le récipient contenant la partie A, agiter mécaniquement en insistant particulièrement sur la partie inférieure et les bords du récipient. L'application s'effectue au rouleau.

### Consommations

Sur support lisse, elle sera comprise entre 300 et 500 g/m<sup>2</sup>. La consommation totale dépendra des tissus et ou renforts choisis.

### 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

**SRS-OPAL 277** 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, **SRS-OPAL 277** pourra être conservé 2 ans dans son emballage d'origine.

**[SRS-OPAL 277 craint le gel. Il faut en tenir compte pour le transport et le stockage du produit.](#)**

## DONNEES RELATIVES AU MARQUAGE CE

|  |  |
|--|--|
| <b>CE</b>  |  |
| <b>0333</b>  |  |
| RESIPOLY CHRYSOR – 17 rue de la marine<br>ZI – F-94290 Villeneuve Le Roi |  |
| <b>14</b>  |  |
| <b>0333 – CPR – 030012</b>   |  |
| <b>EN 1504 - 2</b>   |  |
| <b>Produit de protection de surface du béton</b>                         |  |
| <b>Revêtement</b>  |  |
| <b>Caractéristiques</b>  | <b>Résultat</b>  |
| Résistance à l'abrasion :  | < 3000 mg  |
| Perméabilité au CO <sub>2</sub> :  | S <sub>D</sub> ≥ 50 m  |
| Perméabilité à la vapeur d'eau :   | Classe III   |
| Absorption capillaire et perméabilité à l'eau :                          | $\omega < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{0,5}$ |
| Résistance aux fortes attaques chimiques :                               | PND  |
| Adhérence par essai d'arrachement :                                      | ≥ 2,0 MPa  |
| Substances dangereuses :   | Conforme à 5.4   |

*Caractéristiques ci-dessus testées aux consommations suivantes :  
 SRS-OPAL 277 : 2150 g/m<sup>2</sup> sur primaire SRS-OPAL 206 : 350 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 1542         | : Mesurage de l'adhérence par traction directe  |
| [4]  | NF EN ISO 868      | Détermination de la dureté par pénétration au moyen d'un duromètre (dureté Shore)   |
| [5]  | NF T 36 005        | : Peintures et vernis - Caractérisation des produits de peintures   |
| [6]  | NF EN ISO 9514     | Détermination du délai maximal d'utilisation après mélange des systèmes de revêtement multi-composants  |
| [7]  | NF EN ISO 5470-1   | : Détermination de la résistance à l'usure - Appareil d'essai d'abrasion Taber  |
| [8]  | NF EN 1062-6       | : Peintures et vernis - Détermination de la perméabilité au dioxyde de carbone  |
| [9]  | 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) |
| [10] | NF EN ISO 1062-3   | : Peintures et vernis - 3 : Détermination de la perméabilité à l'eau liquide  |

*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.*

Mapei France S.A. - 29 av. Léon Jouhaux - CS 40021 - 31141 Saint-Alban Cedex  
 Tel : +33-5-61357305 - site : [www.resipoly.fr](http://www.resipoly.fr)