

# SW SOLID

Consolidant bicomposant à base d'eau

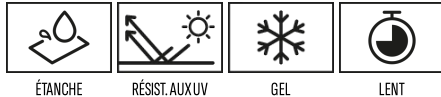


**Marquage CE :**

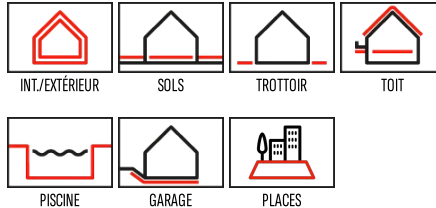
→ EN 1504-2 (C) • Principes: MC-IR



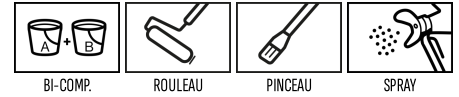
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



## DOMAINE D'UTILISATION



## CANDIDATURES



## Description

SW SOLID est un agent de consolidation cortical époxy bicomposant transparent et à base d'eau composé de :

- Composant A : mélange de prépolymères époxy liquides, d'additifs et d'émulsifiants.
- Composant B : amines de copolymérisation et additifs.

Le produit a une capacité de pénétration élevée même sur des substrats humides.

Après polymérisation, SW SOLID développe un pouvoir consolidant exceptionnel et donne naissance à un film de surface au pouvoir anti-poussière et anti-huile.

## Marquage CE

### ► EN 1504-2

SW SOLID répond aux principes définis dans la norme EN 1504-9 ("Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton : définitions, exigences, contrôle de la qualité et évaluation de la conformité. Principes généraux pour l'utilisation et les systèmes") et aux exigences de la norme EN 1504-2 ("Systèmes de protection des surfaces en béton") pour la classe :

→ MC-IR

- Pour le Principe 2 (MC) - Contrôle de l'humidité: 2.2 Revêtement (C), ZA.1e.
- Pour le principe 8 (IR) - Augmentation de la résistivité.

## Champ d'application

SW SOLID est utilisé pour la réalisation de:

- Traitements transparents anti-poussière et anti-huile à effet brillant, sur des sols en béton durci au quartz (avec ou sans coloration à l'oxyde de fer) affinés pendant au moins dix jours.
- Consolidation des traitements pour enduits ou mortiers sans cohésion.
- Apprêt pour le traitement des sols en béton avant revêtement avec des résines filmées.
- Traitement de finition de consolidation pour les revêtements à la truelle polymère-ciment, les microciments et les enduits de finition.
- Additif pour mortiers, enduits de lissage et bétons pour augmenter les performances d'adhérence, la résistance mécanique, la flexibilité à l'intérieur et à l'extérieur.

## Avantages

- SW SOLID a des caractéristiques d'imprégnation élevées et une bonne résistance chimique.
- SW SOLID ne contient pas de solvants et est pratiquement inodore.

# SW SOLID

- SW SOLID donne naissance à un film perméable à la vapeur.
- SW SOLID a une résistance élevée aux agents atmosphériques qui le rend adapté à une utilisation en extérieur.

## Préparation spécifique du support de pose

### ► *Utiliser comme anti-poussière*

- Effectuer un nettoyage en profondeur des anciennes surfaces avec des produits adaptés à l'élimination de tout ce qui pourrait inhiber l'adhérence et la pénétration de SW SOLID (graisses, huiles, peintures, etc.). Normalement, un lavage avec STRIPPER et un brossage mécanique suffisent. À la fin du traitement, aspirez tout le liquide de lavage du substrat, rincez et lavez avec un détergent pour surface dure et rincez abondamment.

### ► *Utilisation comme consolidateur pour les sols spatulés*

- Poncez la surface (si le cycle d'application l'exige) et retirez soigneusement la poussière en passant l'aspirateur.

### ► *Utilisation comme consolidateur pour les sols spatulés*

- Poncez la surface (si le cycle d'application l'exige) et retirez soigneusement la poussière en passant l'aspirateur.

## Préparation du produit

### ► *Utilisation comme anti-poussière*

- Versez SW SOLID (A) dans le récipient de la comp. B et mélanger avec un mélangeur professionnel.
- Ajouter 3 à 4 parties d'eau pour chaque partie en poids du composé A+B.
- Bien mélanger jusqu'à obtenir un liquide laiteux homogène.
- Procédez à l'installation.

### ► *Utilisation comme consolidateur pour les sols spatulés*

- Versez SW SOLID (A) dans le récipient de la comp. B et mélanger avec un mélangeur professionnel.
- Ajouter 4 à 6 parties d'eau pour chaque partie en poids du composé A+B.
- Bien mélanger jusqu'à obtenir un liquide laiteux homogène.
- Procédez à l'installation.

### ► *Utilisation comme additif pour les mélanges cimentaires*

- Versez SW SOLID (A) dans le récipient de la comp. B et mélanger avec un mélangeur professionnel.
- Ajouter le mélange A+B à l'eau de mélange du prémélange de ciment dans un pourcentage compris entre 3 et 10% du poids de l'eau.
- Bien mélanger jusqu'à obtenir un liquide laiteux homogène.
- Utilisez le mélange ainsi obtenu pour réaliser le mélange de ciment.

### ► *Utiliser comme apprêt de liaison pour les surfaces humides*

- Versez SW SOLID (A) dans le récipient de la comp. B et mélanger avec un mélangeur professionnel.
- Procéder à la pose du mélange pur A+B.

## Application du produit

### ► *Mise en route*

- Assurez-vous que la température du substrat est d'au moins +10°C.
- Ce produit, une fois le mélange A+B formé, ne présente aucun signe visible de détérioration au fil du temps : pas de développement de chaleur, pas d'épaississement (pot-life invisible). L'absence de symptômes évidents SW SOLID ne signifie cependant pas qu'aucune réaction chimique n'a lieu dans le produit. C'est pourquoi il est important d'utiliser le mélange au plus tard 90 minutes après avoir mélangé les deux composants.

# SW SOLID

## ► Utilisation comme anti-poussière

- Appliquer en 2 couches à l'aide d'un rouleau à poils courts.
- Pour obtenir un fort effet anti-sébum, appliquez une troisième couche (3 couches au total).

## ► Utilisation comme consolidateur pour les sols spatulés

- Appliquer directement sur la surface en une seule couche à l'aide d'un épandeur de cire.
- Complétez le traitement avec une finition (COAT LUX ou MAT, SEAL WAX, SUPERMAT, voir Fiches Techniques) conformément aux spécifications d'installation.

## ► Utilisation comme additif pour les mélanges cimentaires

- Utilisez le mélange d'eau et de SW SOLID pour préparer le produit cimentaire selon les instructions indiquées dans la fiche technique de ce dernier et utilisez-le normalement.

REMARQUE : L'ajout de SW SOLID peut modifier l'usinabilité et le temps de prise du prémélange auquel il est ajouté.

## ► Utiliser comme apprêt de liaison pour les surfaces humides

- Appliquer au rouleau en une seule couche (le produit ne doit pas être dilué).
- Appliquez trop d'ici le lendemain.

## Consommation

| type d'application                                                            | consommation<br>minimale | consommation<br>maximale | u.m.             | notes |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Comme anti-poussière, en 2 couches. 1 kg (A+B) + 3÷4 kg d'eau.                | 100                      | 100                      | g/m <sup>2</sup> | (1)   |
| Comme anti-huile, en 3 couches. 1 kg (A+B) + 4÷6 kg d'eau.                    | 150                      | 150                      | g/m <sup>2</sup> | (1)   |
| Comme consolidant pour sols réalisés à la spatule. 1 kg (A+B) + 4÷5 kg d'eau. | 40                       | 60                       | g/m <sup>2</sup> | (1)   |
| Comme additif pour les mélanges à base de ciment, pour 1 L d'eau de gâchage.  | 30                       | 100                      | g/L              | (1)   |
| Comme fond d'accrochage pour surfaces humides.                                | 150                      | 200                      | g/m <sup>2</sup> | (1)   |

(1) La consommation indiquée dans le tableau concerne le produit non dilué.

## Nettoyage des outils

- Produit frais: nettoyage à l'eau (également hydrolavage).
- Produit durci: enlèvement mécanique, décapants spécifiques (GEL STRIPPER ou FLUID STRIPPER) ou pistolet thermique.

## Conseils utiles pour la pose

- Après 90 minutes de mélange des deux composants A et B, arrêtez l'application même si le produit ne montre pas de signes d'épaississement.
- Ne pas utiliser à des températures inférieures à +10 °C.
- Mélanger les composants A et B selon le rapport indiqué sur l'emballage et dans cette fiche technique (voir onglet Caractéristiques techniques). En cas d'utilisation partielle de l'emballage, pesez les deux composants avec une balance de précision.
- Pour un produit dilué : s'il y a des dépôts au fond du récipient, cela indique que le produit n'a pas été suffisamment mélangé. Continuez à mélanger jusqu'à ce que l'homogénéité parfaite soit atteinte.
- Lire attentivement la fiche de données de sécurité.

## Données techniques

# SW SOLID

## ► LES DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

|                                                                             |      | valeur                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------|
| Densité (comp. A) à 23 °C, 50% RH, EN ISO 1675                              | kg/L | 1,081 ± 0,002                          |
| Masse volumique (comp. B) à 23 °C, 50% RH, EN ISO 1675                      | kg/L | 1,040 ± 0,003                          |
| Densité (A+B) à 23 °C, 50 % HR, EN ISO 1675                                 | kg/L | 1,071 ± 0,004                          |
| Apparence (composant A)                                                     | -    | Liquide visqueux<br>laiteux            |
| Apparence (composante B)                                                    | -    | Liquide visqueux<br>jaune paille clair |
| pH (méthode potentiométrique) à 23°C, A+B dilué 1:4 avec de l'eau, ISO 4316 | -    | 9,8 +/- 0,2                            |

## ► DONNÉES D'APPLICATION ET PERFORMANCES FINALES

|                                                                                                                                                                                                            |        | valeur       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|
| Rapport de mélange en poids (A:B)                                                                                                                                                                          | -      | 2 : 1        |
| Durée de vie en pot (viscosimétrique), double viscosité A+B, EN ISO 9514                                                                                                                                   | Min    | 60 ± 9       |
| Température d'application                                                                                                                                                                                  | °C     | de +10 à +40 |
| Temps de séchage de surface (23°C, 50%HR), EN ISO 9117-3                                                                                                                                                   | Heures | 2,0 ± 0,5    |
| Temps de durcissement complet (à 23°C, 50% HR)                                                                                                                                                             | jours  | 7            |
| Résistance à l'usure – Méthode Taber, meule CS17, 1000 tr/min, charge 1 kg, EN ISO 5470-1                                                                                                                  | Mg     | 110 ± 10     |
| Dureté Shore D (A+B, maturation 7 jours à +23 °C, 50 % RH), EN ISO 868                                                                                                                                     | -      | (57 ± 3)°    |
| Brillant de surface, brillant 60°, 1 partie (A+B) + 2 parties d'eau, sur fibrociment, EN ISO 2813                                                                                                          | -      | 75 ± 6       |
| Résistance aux cycles UV et condensats, cycle A (8 heures UVA-340 à 60°C + 4 heures de condensation 50°C), 168 heures globalement, mesure du jaunissement sur RAL 9002, RE, ASTM D4329                     | -      | 15 ± 2       |
| Résistance aux cycles UV et condensats, cycle A (8 heures UVA-340 à 60°C + 4 heures de condensat 50°C), 168 heures au total, mesure d'opacification sur RAL 9002, Rgloss (méthode EN ISO 2813), ASTM D4329 | -      | -72 +/- 5    |

## ► DONNÉES TECHNIQUES CONFORMES À LA NORME EN 1504-2

|                                                                                              |                         | valeur                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Perméabilité à la vapeur d'eau, épaisseur d'air équivalente SD, substrat poreux, EN ISO 7783 | m                       | 0,14 ± 0,05 (Class I) |
| Absorption capillaire et perméabilité à l'eau, EN 1062-3                                     | kg/(m <sup>2</sup> ·√h) | 0,08 ± 0,01           |
| Réaction au feu (Euro-class), EN 13501-1                                                     | -                       | F                     |

## ► RÉSISTANCE CHIMIQUE EN ISO 2812-3 (Évaluation des résultats des tests de résistance chimique : 1 = désintégration du produit, 5 = pas d'altération. Pour l'échelle complète, voir l'onglet 1, annexe A)

|                                                                            |   | valeur |
|----------------------------------------------------------------------------|---|--------|
| Acide chlorhydrique 30% dans l'eau                                         | - | 1      |
| Acide sulfurique 10% dans l'eau                                            | - | 1      |
| Acide phosphorique 20 % en eau                                             | - | 1      |
| Acide acétique 30% dans l'eau                                              | - | 1      |
| Ammoniac 15 % en eau                                                       | - | 5      |
| Soda (hydroxyde de sodium) 30% dans l'eau                                  | - | 5      |
| Peroxyde d'hydrogène 3,5 % (12 volumes)                                    | - | 5      |
| Mélange d'acide acétique (1%) et de peroxyde d'hydrogène (0,5%) dans l'eau | - | 3      |
| Acétate d'éthyle                                                           | - | 4      |
| Alcool éthylique dénaturé                                                  | - | 4      |
| Acétone technique                                                          | - | 4      |

## Stockage des produits

- 24 mois dans l'emballage fermé d'origine, dans un environnement sec et couvert, à l'abri du soleil et à une

# SW SOLID

température comprise entre +5°C et +35°C.

- Le produit craint le gel.

## Conditionnements

| VARIANTE | PACKAGE            | ADR | PACK / PALETTE | COMPOSANTS                                               | NOTES |
|----------|--------------------|-----|----------------|----------------------------------------------------------|-------|
| -        | kit (A+B) - 3 kg   | P*  | 72 kit         | A = 2 kg (seau plastique)<br>B = 1 kg (pot plastique)    |       |
| -        | kit (A+B) - 7,5 kg | P*  | 28 kit         | A = 5 kg (seau plastique)<br>B = 2,5 kg (seau plastique) |       |

### Légende ADR :

NO = marchandises NON DANGEREUSES

P\* = marchandises dangereuses emballées en quantités limitées (emballées conformément au chapitre 3.4 de l'ADR)

Si = Marchandises DANGEREUSES

## MENTIONS LÉGALES

Les conseils sur les modalités d'utilisation de nos produits correspondent au stade actuel de nos connaissances et nous n'assumons donc aucune responsabilité ni n'accordons aucune garantie quant au résultat final des travaux. Ils ne dispensent donc pas le client de la responsabilité de vérifier si les produits sont bien adaptés à l'utilisation et aux applications prévues, moyennant des essais préalables. Le site Internet situé à l'adresse [www.nordresine.com](http://www.nordresine.com) contient la dernière révision de la présente fiche technique: en cas de doute, vérifier la date de révision (à défaut, la date d'émission fait foi) en consultant la section «PRODUITS».

## EDITION

Enjeu : 20.12.2001

Révision: 30.09.2024