

### DESCRIPTION

S&P Tecnoimper-Flex est un revêtement sous forme de mortier élastique à deux composants. Il est destiné à la protection et l'imperméabilisation des supports en béton. Il est constitué de ciments spéciaux, de granulats sélectionnés, d'additifs et de résines synthétiques émulsionnées. Une fois mélangé et appliqué, il offre des caractéristiques imperméables et permet le pontage de la micro-fissuration du support. La simplicité de son application, ainsi que ses excellentes performances, font que ce produit est parfaitement adapté aux travaux de construction de toute sorte ou à la protection des ouvrages d'art contre les chlorures, les sulfates et la carbonatation.

### DOMAINES D'APPLICATION

- Imperméabilisation intérieure des réservoirs d'eau potable
- Imperméabilisation extérieure et intérieure de structures en béton, mortier et maçonnerie
- Imperméabilisation de tunnels, canaux, conduits, sous-sols et fondations
- Protection du béton structurel contre la carbonatation
- Imperméabilisation de cages et de fosses d'ascenseur
- Imperméabilisation de structures où il existe une pression d'eau négative et/ou positive

### AVANTAGES

- Testé et approuvé pour une utilisation en contact avec l'eau potable selon RD 140 /2003 et DL 306 /2007
- Permet au substrat de transpirer, évitant le risque de condensation
- Protège le béton contre la carbonatation
- Excellente adhérence sur les supports sains
- Imperméabilisation flexible pour l'extérieur et sur des supports à faibles mouvements
- Résistant aux intempéries
- Imperméable
- Résistant aux UV
- Résistance à la pression positive et négative de l'eau

PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES

### DONNÉES DU PRODUIT

#### Description générique

S&P Tecnoimper-Flex

#### Conditionnement

Composant A: Sac papier avec doublure plastique de 20 kg

Composant B: Bidon plastique de 8,4Kg

#### Conditions de stockage

12 mois dans des sacs/bidons scellés non-ouverts, dans un endroit sec et frais



Produit sous marquage CE,  
conforme à la norme EN 1504-2 : 2004

Principes et méthodes selon la norme EN 1504-9 : 2008

Principe 1 : Protection contre l'intrusion (PI) - Méthode 1.3 :  
Revêtement (C)

Principe 2 : Contrôle de l'humidité (MC) - Méthode 2.3 :  
Revêtement (C)

Principe 8 : Augmentation de la résistivité du béton (IR) - Méthode  
8.3 : Revêtement (C)



Données	Méthode d'essai	Exigences requises selon norme EN 1504-2	Valeurs
Masse volumique du produit mélangé (A+B)	EN 12190	-	~ 1,40 kg/l
Maximum aggregate size	EN 12192-1	-	0,5 mm
Consommation	-	-	2,50 to 3,00 kg/m <sup>2</sup> (deux couches)
Épaisseur d'application	-	-	~ 2 mm (deux couches)
Durée pratique d'utilisation	-	-	~ 45 min
Durée de durcissement	-	-	≥ 6 heures
Temps de durcissement final	-	-	7 jours
Température d'application	-	-	5 °C to 35 °C
Perméabilité à l'eau liquide	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	$w < 0,05 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Adhérence sur béton	EN 1542	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> (Systèmes flexibles, pas de charges de trafic)	> 1,0 N/mm <sup>2</sup> (28 jours)
Perméabilité au CO <sub>2</sub>	EN 1062-6	$S_D > 50 \text{ m}$	$S_D > 50 \text{ m}$
Perméabilité à la vapeur d'eau	EN ISO 7783	Classe I (perméable à la vapeur d'eau): $S_D < 5 \text{ m}$	Classe I $S_D < 3,5 \text{ m}$
Résistance à la fissuration	EN 1062-7	Classe A1 > 100 µm Classe A2 > 250 µm Classe A3 > 500 µm Classe A4 > 1250 µm Classe A5 > 2500 µm	-10 °C: Classe A4 (> 1250 µm) +23 °C: Classe A4 (> 1250 µm)
Profondeur de pénétration de l'eau sous pression positive	EN 12390-8	-	Aucune pénétration d'eau après 3 jours à 3 bars
Profondeur de pénétration de l'eau sous pression négative	EN 12390-8	-	Pas d'humidité ni d'eau après 3 jours à 5 bars
Influence sur les eaux destinées à la consommation humaine	EN 14944-3	-	Conforme à R.D. 140/2003 & DL 306/2007

Les essais ont été réalisés à +21°C ± 2°C et 60 % ± 10 % d'humidité relative, sauf si d'autres conditions sont requises par la norme d'essai spécifique.

### Préparation du support :

Abraser mécaniquement la surface du béton pour éliminer complètement les débris et les particules libres. Mouiller la surface jusqu'à saturation complète et laisser l'eau stagnante s'évaporer ou être absorbée par le substrat. Vous pouvez également éliminer l'eau stagnante à l'aide d'une éponge. Les nids d'abeille et les fissures doivent être réparés avant l'application du produit. Les surfaces irrégulières doivent également être égalisées avant la pose, par exemple en utilisant le S&P Tecnogrout-FIB ou le S&P Tecnogrout-K.

### Préparation du produit :

Mélanger le composant A (20 kg) avec le composant B (8,4 kg) jusqu'à ce qu'il soit complètement exempt de grumeaux, en veillant à obtenir un mélange homogène. Pour obtenir un mélange totalement exempt de grumeaux, nous conseillons de mélanger la totalité du composant A avec 80 % du composant B pendant environ 4 à 5 minutes et d'ajouter finalement les 20 % restants du composant B et de mélanger pendant 1 à 2 minutes supplémentaires.

### Application:

Appliquez le mélange au moyen d'un pinceau ou d'une truelle dans une seule direction. Appliquez ensuite une deuxième couche à un angle de 90 degrés par rapport à la première, sans la retoucher lors de la finition. Attendre au moins 6 heures entre chaque couche. En alternative, le produit peut être projeté en utilisant un équipement adéquat, en finissant les couches avec une brosse ou une truelle.

### Cure:

En cas de risque d'hydratation rapide, la surface doit être maintenue humide par arrosage.

Ne pas appliquer ce produit à des températures ambiantes inférieures à +5 °C ou supérieures à +35 °C.

### ESSAIS

Veillez nous contacter si vous souhaitez obtenir des informations sur les tests qui ont été effectués. Des rapports de tests peuvent être disponibles.

### NETTOYAGE

#### Nettoyage des outils

Les outils et le matériel d'application doivent être nettoyés à l'eau immédiatement après utilisation. Si le produit durcit, il ne peut être enlevé que par des moyens mécaniques.

### AGRÉMENTS

S&P Tecnoimper-Flex répond aux exigences de la norme EN 1504 : "Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton - Définitions, exigences, contrôle de qualité et évaluation de la conformité - Partie 2 : Systèmes de protection de surface pour béton".

### SANTÉ & SÉCURITÉ

#### Consignes de sécurité importantes

Pour plus d'informations consulter la Fiche de Données de Sécurité sur notre site internet [www.sp-reinforcement.fr](http://www.sp-reinforcement.fr).

Les informations contenues dans cette Fiche Technique sont valables pour les produits livrés par S&P Reinforcement France. Veuillez noter que les informations fournies par d'autres pays peuvent différer, toujours utiliser la Fiche Technique adaptée dans le pays considéré.

Les informations et données contenues dans cette Fiche Technique permettent d'assurer une utilisation normale du produit. Les informations et les données sont basées sur nos connaissances actuelles et notre expérience. Elles n'exonèrent pas l'utilisateur de sa propre responsabilité et de vérifier la pertinence de l'application.

S&P se réserve le droit d'apporter des modifications aux spécifications du produit. Nos conditions générales de vente et de livraison sont en outre applicables. La dernière version de cette fiche est la seule valable, veuillez nous contacter pour vérifier ou obtenir la version à jour.

#### Simpson Strong-Tie France

ZAC des 4 Chemins

85400 Sainte-Gemme-la-Plaine

Phone : +33 2 51 28 44 00

Web : [www.sp-reinforcement.fr](http://www.sp-reinforcement.fr)

E-Mail : [info@sp-reinforcement.fr](mailto:info@sp-reinforcement.fr)

