



SYN.0193

## SYNTECH POLIUREA SPRAY

Membrane élastomère  
imperméabilisante, polyurée, à  
élasticité élevée

### Dosage

2.1 kg /m<sup>2</sup>

### Emballages

- Bidon 60 kg [A]
- Bidon 20 kg [A]
- Fût 225 kg [A]
- Bidon 60 kg [B]
- Bidon 20 kg [B]
- Fût 225 kg [B]
- Kit: 1 Bidon 60 kg [A] + 1 Bidon 60 kg [B]
- Kit: 1 Bidon 20 kg [A] + 1 Bidon 20 kg [B]
- Kit: 1 Fût 225 kg [A] + 1 Fût 225 kg [B]

### Application

- Pompe bi-mixer pour vaporisations à chaud



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

Mise à jour du: **24/02/2018**  
Conditions de vente et mentions  
légales consultables sur  
[www.azichem.fr/disclaimer](http://www.azichem.fr/disclaimer)

Famille  
Syntech

Lignes produits

- Aqua
- Building
- Infratech

Composants  
Bi-composant

Typologie

Résines polycarbamide et produits liés

Catégories fonctionnelles

- **Imperméabilisation avec gaines élastomère polycarbamide (polycarbamide pure) vaporisées à chaud**
- **Interventions structurelles d'entretien de digues, bassins, conduites et canaux hydriques**
- **Interventions structurelles d'entretien de ponts et viaducs**
- **Revêtements de protection, consolidation, polyuréthane et époxy**

Aspect

Liquide + Liquide

## Certifications et réglementation



EN 1504-2

Systèmes de protection de la surface en béton

## Description du produit

Membrane élastomère imperméabilisante en polyurée pure, à deux composants, très élastique, à durcissement instantané. La résine de base est obtenu par polyaddition d'un diisocyanate aromatique avec diamine. Une fois durcie, la gaine est caractérisée par une forte performance en termes de résistance à l'eau, ténacité, élasticité, résistance à la traction, résistance aux chocs et à l'abrasion, résistance chimique, résistance aux UV, propriétés "crack-bridging", protection contre la corrosion et durabilité globale. Idéal pour la réalisation de revêtements d'étanchéité à très haute performance et durabilité.

## Caractéristiques générales

SYNTECH POLIUREA SPRAY doit être posé en couche de 2 mm, par vaporisation à chaud (environ 70°C) avec une pompe particulière de type airless bi-mélangeur à haute pression. La molécule particulière polymérisée dont il est composé permet de réaliser « in situ », une membrane élastique qui catalyse en quelques secondes et donc atteint instantanément ses prestations finales d'imperméabilité et de résistance.

La combinaison entre la rapidité d'application, la capacité d'être totalement modulable du revêtement résultante, la parfait imperméabilité à l'eau et la remarquable résistance chimique, en plus de la très grande élasticité du système (400% d'allongement jusqu'à rupture), permet d'affirmer que SYNTECH POLIUREA SPRAY peut être considéré comme le système idéal pour l'imperméabilisation de nombreux types d'édifices, structures et oeuvres hydrauliques en présence même de morphologie complexes et de conditions d'opération difficiles.

Les autres avantages importants du système sont:

- Possibilité de pose sur une grande variété de supports (béton, métal, bois, carreaux, enduits, etc.), sans solution de continuité.
- Pose sûre en oeuvre même sur des surfaces irrégulières, avec de fortes pentes ou des parois verticales.
- Possibilité de réaliser des couches continues, exemptes des localisations critiques constituées par les débordements habituels.
- Possibilité de réaliser des couches fines, de poids unitaire réduit, à haute efficacité au niveau des prestations.
- Possibilité d'interventions de manutention et/ou de reprise aisé et efficace.
- Efficacité imperméabilisante et de prestation assurée également en conditions pénibles d'exercice, en termes de sollicitations mécaniques, sollicitations chimiques, possibilité de marcher dessus, trafic gommé, etc.
- Capacité efficiente d'assurer la fonctionnalité des prestations, même en présence de microfissures grâce à la haute « crack bridging ability » (capacité de résister à la création de nouvelles fissures dans le support) et de soutenir des cycles de mouvements dynamiques des fissures.

## Champs d'application

SYNTECH POLIUREA SPRAY est spécifiquement formulé pour réaliser une membrane élastique pour le revêtement protecteur, imperméabilisant, de structures en béton, acier et matériaux architecturaux en général, dont le revêtement de vasques et réservoirs, pour le confinement hydrique et d'eaux de reflux, canalisations, digues, infrastructures industrielles et de manufacture, structures de ponts, couvertures, passerelles, terrassements, sols, aires de parking, etc.

## Couleurs disponibles

- Gris signalisation A

## Caractéristiques fondamentales



Produit mis en Evidence



Adhésion au support:  
1.5 N/mm<sup>2</sup>



Conservabilité:  
6 mois



Epaisseur maximum conseillée:  
2.5 mm



Epaisseur minimum conseillée:  
2 mm



Matériau inflammable



Poids spécifique:  
1.05 kg/dm<sup>3</sup>



A:B Rapport de mélange:  
1:1 \_



Température d'utilisation:  
-15 / +45 °C



Utiliser en portant des gants de protection



Utiliser en portant des lunettes de protection

## Spécifications techniques

Absorption capillaire (EN 1062-3): <math> < 0.1 \text{ kg} \cdot \text{h}^{0.5} / \text{m}^2 </math>

Allongement longitudinal à la rupture (NBN EN 12311-2): 345 %

Durcissement au toucher (a 20°C): 6 - 20 s

Durcissement total (a 20°C): 12 h

Dureté (EN ISO 868 - Shore A/D): 92/45 \_

Rapport de mélange des composants A:B: 1:1 \_

Résidu sec (10' a 105°C): 100 %

Résistance à la traction longitudinale (NBN EN 12311-2): 20 N/mm<sup>2</sup>

Résistance abrasion: 0.03 %

## Nettoyage instruments

- Diluant pour résines

## Supports autorisés

- Crépis
- Béton
- Mortiers de béton, à la chaux et mixtes
- Préfabriqués
- Placoplâtre
- Plâtre
- Bois
- Surfaces métalliques
- Plastique
- Fibres-ciment
- Carreaux et tuiles
- Chapes de support
- Asphalte
- Parois rocheuses
- Verre



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

Mise à jour du: **24/02/2018**  
Conditions de vente et mentions légales consultables sur [www.azichem.fr/disclaimer](http://www.azichem.fr/disclaimer)

## Mode d'emploi

L'application de SYNTECH POLIUREA SPRAY doit être effectuée par vaporisation à chaud par des pompes de bi-mélangeur à haute pression, spécifique pour systèmes à deux composants. Son application nécessite des instruments et des équipements très spéciaux, ainsi qu'un personnel hautement qualifié.

## Préparation des supports

Les surfaces d'application devront être solides, sèches et soigneusement préparées et assainies de la présence de salissures, poussière, substances grasses et étanches à l'eau, éléments incohérents, etc.

Dans le cas de l'acier, si le support est rouillé, sale ou incrusté, il serait opportun effectuer un léger ponçage pour le retrait des impuretés superficielles. dans le cas au contraire d'autres supports comme le béton, les carreaux, le grès, etc., il est possible de prévoir un traitement énergétique de nettoyage et retrait de la couche superficielle entachée de salissures et incrustations (ripage, grenailage, lissage, lavage chimique, etc.).

Afin de réaliser une adhésion correcte, il est indispensable de poser au préalable une couche de promoteur d'adhésion SYNTECH POLIUREA PRIMER.

## Stockage et Conservation

Craint le gel. Stocker le produit dans son emballage d'origine dans un lieu frais, sec et à l'abri du gel et de la lumière directe du soleil. Une conservation inadaptée du produit peut causer une perte des prestations rhéologiques. Craint l'humidité. Stocker le produit à une température comprise entre +5°C et +35°C.



## Mises en garde, Précautions, Ecologie

Les données techniques ainsi que les prestations, éventuellement indiquées dans ce document, sont le résultat de tests de laboratoire, effectués en milieu climatisé lesquelles pourraient donc résulter légèrement différentes des conditions normales d'exploitation et de déploiement. Il convient donc d'effectuer des tests préliminaires dans les conditions réelles d'emploi.

On rappelle que l'utilisateur est tenu de lire la Fiche de Sécurité la plus récente du produit, qui contient les données chimiques, physiques et toxicologiques, les phases de risque et d'autres informations pour pouvoir transporter, utiliser et éliminer le produit et ses emballages en toute sécurité. On rappelle qu'il en soit de ne pas jeter le produit ou son emballage dans la nature.

SYNTECH POLIUREA SPRAY est un produit destiné exclusivement pour des emplois professionnels à manipuler en cohérence avec les données fournies par la notice d'utilisation, en enfilant des gants, des lunettes et des vêtements de protections adaptés.

Le produit à peine appliqué est de couleur grise (RAL 7042). En absence d'autres revêtements, avec le temps et sous l'action des rayons UV, la couleur originelle pourrait subir des variations, même significatives (cependant les prestations techniques restent inchangées). Dans le cas où l'esthétique du revêtement serait importante, il sera nécessaire de recouvrir la couche d'une membrane polyuréthique avec SYNTECH POLIUREA TOP COATING.

Nous recommandons d'appliquer SYNTECH POLIUREA SPRAY seulement sur des supports avec une humidité ne dépassant surtout pas les 3%. Eviter de commencer les opérations d'imperméabilisation en prévision de précipitation atmosphériques imminentes.

Les reprises des revêtements avec SYNTECH POLIUREA SPRAY, doivent survenir par une rugosification d'une section de l'imperméabilisation réalisée le jour avant et après avoir appliqué SYNTECH POLIUREA PRIMER sur une telle zone.

Dans le cas où il serait nécessaire de recouvrir et imperméabiliser des terrasses, des balcons, des toits plats ou en pente, précédemment revêtus avec des gaines ou des membranes bitumineuses, mousses polyuréthane et similaires, nous recommandons d'utiliser SYNTECH POLIUREA SPRAY SPUR.



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

Mise à jour du: **24/02/2018**  
Conditions de vente et mentions  
légales consultables sur  
[www.azichem.fr/disclaimer](http://www.azichem.fr/disclaimer)



Via Giovanni Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN), Italy  
info@azichem.com Tel. +39 0376.604185 /604365 Fax +39 0376 604398



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

Mise à jour du: **24/02/2018**  
Conditions de vente et mentions  
légales consultables sur  
[www.azichem.fr/disclaimer](http://www.azichem.fr/disclaimer)