



SYN.0193

## SYNTECH POLIUREA SPRAY

Hochelastische, elastomerische,  
wasserabdichtende Polyurea  
Membran

### Verbrauch

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

### Verpackungen

- Kanne 60 kg [A]
- Kanne 20 kg [A]
- Fass 225 kg [A]
- Kanne 60 kg [B]
- Kanne 20 kg [B]
- Fass 225 kg [B]
- Kit: 1 Kanne 60 kg [A] + 1 Kanne 60 kg [B]
- Kit: 1 Kanne 20 kg [A] + 1 Kanne 20 kg [B]
- Kit: 1 Fass 225 kg [A] + 1 Fass 225 kg [B]

### Anwendungen

- Doppelmicerpumpe für Heißverdampfung



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

Aktualisierung von: **24/02/2018**  
Allgemeine Verkaufsbedingungen und  
gesetzliche Hinweise, konsultierbar  
auf  
[www.azichem.de/disclaimer](http://www.azichem.de/disclaimer)

Seite: 1/4

Familie  
Syntech

Produktlinien  
• Aqua  
• Building  
• Infratech

Bestandteile  
Zweikomponenten

Typ  
Polyureaharze und damit verbundene Produkte

Funktionskategorien  
• **Abdichtung mit elastomerischer Polyurea-Ummantelung (reines Polyurea), heißgespritzt**  
• **Strukturelle Instandhaltungseingriffe an Dämmen, Becken und Kanäle**  
• **Strukturelle Instandhaltungsarbeiten an Brücken und Überführungen**  
• **Schutzverkleidungen, Verfestigungen, aus Polyurethan oder Epoxiden**

Erscheinungsbild  
Flüssig + Flüssig

## Zertifikate und Richtlinien



EN 1504-2

Systeme zum Schutz von Betonoberflächen

## Beschreibung des Produkts

Elastomere, abdichtende Membran aus reinem Polyurea, zweikomponentig, hochelastisch, für sofortige Aushärtung. Das Basisharz wird durch Polyaddition eines aromatischen Diisocyanats mit einem Diamin erhalten. Nach dem Aushärten ist die Beschichtung durch hohe Leistung in Bezug auf Wasserbeständigkeit, Zähigkeit, Elastizität, Zugfestigkeit, Schlagfestigkeit und Abriebfestigkeit, Chemikalienbeständigkeit, UV-Beständigkeit, mit "rissüberbrückenden" Eigenschaften, Korrosionsschutz und allgemeiner Haltbarkeit ausgezeichnet. Ideal für die Herstellung von wasserdichten Beschichtungen mit hoher Leistung und Haltbarkeit.

## Allgemeine Eigenschaften

SYNTECH POLIUREA SPRAY wird in Schichtdicken von 2 mm, durch Heißspritzen (ca. 70 ° C) mit einer speziellen zwei-mixer Hochdruck-Airless-Pumpe aufgetragen. Das besondere Polymere, aus dem es zusammengesetzt ist, erlaubt die Realisierung "in situ", einer elastischen Membran, die in wenigen Sekunden katalysiert und daher augenblicklich seine endgültige Leistung der Dichtheit und Beständigkeit erreicht.

Die Kombination aus Anwendungsgeschwindigkeit, absoluter Modellierbarkeit der resultierenden Beschichtung, perfekten Wasserundurchlässigkeit und einer hohen chemischen Beständigkeit, sowie der sehr hohen Elastizität des Systems (400% Dehnung bis zum Bruch), erlaubt die Affirmation, dass SYNTECH POLYUREA SPRAY als ideales System für die Abdichtung von vielen Arten von Gebäuden, Strukturen und hydraulischen Bauten auch in Gegenwart von komplexen Morphologien und schwierigen Betriebsbedingungen angesehen werden kann.

Weitere wichtige Vorteile des Systems sind:

- Möglichkeit, auf einer Vielzahl von Halterungen (Beton, Metall, Holz, Fliesen, Gips, etc.) nahtlos installieren zu können.
- Sicheres Verlegen, auch auf unebene Flächen, mit Steilhängen oder Vertikalen.
- Möglichkeit der Erzielung von kontinuierlichen Schichten, frei von kritischen Stellen, gegeben durch übliche Überlappungen.
- Möglichkeit der Herstellung von dünnen Schichtdicken, von reduziertem Stückgewicht und hochleistungsfähig.
- Möglichkeit von einfachen und effizienten Wartungseingriffen und / oder Wiederherstellungen.
- Effektive Wasserabdichtung und Leistung gewährleistet, auch unter erschwerten Betriebsbedingungen in Bezug auf mechanischer Beanspruchung, chemischer Beanspruchung, Begehbarkeit, Radfahrerverkehr, etc..
- Effiziente Kapazität, zur Sicherstellung der Leistungsfähigkeit auch bei micro-rissbildende Bedingungen, dank der "rissüberbrückenden Fähigkeit" (Fähigkeit, der Entstehung neuer Risse in der Halterung zu widerstehen) und um dynamischen Bewegungszyklen der Risse standhalten zu können.

## Verwendungs bereiche

SYNTECH POLYUREA SPRAY ist speziell formuliert, für die Realisierung einer elastischen Membran für die Schutz- und Abdichtungsbeschichtung von Konstruktionen aus Beton, Stahl und Baumaterialien im Allgemeinen, sowie Beschichtungen von Tanks und Behältern, für die Rückhaltung von Wasser und Abwasser, Rohrleitungen, Dämme, Industrieanlagen und Produktionsanlagen, Brückenkonstruktionen, Abdeckungen, Gehwegen, Terrassen, Bodenbelegen, Parkplätzen, etc..

## Verfügbare Farben

- Verkehrsgrau A

## Wesentliche Charakteristiken



Hervorgehobenes Produkt



Empfohlene Maximaldicke:  
2.5 mm



Empfohlene Mindestdicke:  
2 mm



Entflammbare Materialien



Haftung auf Träger:  
1.5 N/mm<sup>2</sup>



Haltbarkeit:  
6 Monate



Mischverhältnis:  
1:1



Nur mit Schutzbrille verwenden



Nur mit Schutzhandschuhen verwenden



Nutzungstemperatur:  
-15 / +45 °C



Spezifisches Gewicht:  
1.05 kg/dm<sup>3</sup>

## Technische Spezifikationen

Härte (EN ISO 868 - Shore A/D): 92/45

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

Längsverlängerung bei Bruch (NBN EN 12311-2): 345 %

Längszugfestigkeit: (NBN EN 12311-2): 20 N/mm<sup>2</sup>

Mischverhältnis der Komponenten A:B: 1:1

Schleiffestigkeit: 0.03 %

Tast-Aushärtung (a 20°C): 6 - 20 s

Trockene Abfallstoffe (10' a 105°C): 100 %

Vollständige Aushärtung (a 20°C): 12 h

## Reinigung der Instrumente

- Verdünnungsmittel für Harze

## Zulässige Böden

- Verputze
- Beton
- Zementmörtel, Kalk und Mischmaterialien
- Fertiggbau
- Gipsplatte
- Gips
- Holz
- Metalloberflächen
- Kunststoff
- Zementfasern
- Fliesen und Kacheln
- Untergrundstrich
- Asphalt
- Steilwände
- Glas



www.azichem.com

Aktualisierung von: **24/02/2018**  
Allgemeine Verkaufsbedingungen und gesetzliche Hinweise, konsultierbar auf

www.azichem.de/disclaimer

## Verwendungsart

Die Anwendung von SYNTECH POLIUREA SPRAY muss durch Heißspritzen mit geeigneter zwei-mixer Hochdruckpumpe durchgeführt werden, spezifisch für Zweikomponenten-Systeme. Seine Anwendung erfordert eine sehr spezielle Ausrüstung und Instrumentierung, sowie hoch qualifiziertes Personal.

## Vorbereitung des Untergrunds

Die Anwendungsoberflächen müssen fest, trocken, sorgfältig vorbereitet und von Verunreinigungen, Staub, fetthaltigen und wasserabweisenden Stoffen, inkonsistente Elemente, etc. befreit werden.

Im Falle von Stahl, falls die Halterung rostig, schmutzig oder verkrustet wäre, ist es ratsam eine Sandstrahlung zur Entfernung von Oberflächenverunreinigungen durchzuführen. Im Falle von anderen Halterungen wie Beton, Fliesen, Steingut, etc., können Sie eine energetische Behandlung zur Reinigung und Entfernung der Oberflächenschicht, angegriffen durch Verunreinigung und Verschmutzung (Skarifizierung, Kugelstrahlung, Abglättung, chemische Reinigung, etc.) vornehmen.

Um eine gute Haftung zu erzielen, ist es unerlässlich, vorab eine Anwendung des Haftvermittlers SYNTECH POLIUREA PRIMER.

## Lagerung und Aufbewahrung

Frostempfindlich Das Produkt in der Originalverpackung an einem kühlen, trockenen Ort, vor Frost und direkten Sonnenstrahlen geschützt, aufbewahren. Eine unsachgemäße Aufbewahrung des Produktes kann zum Verlust der rheologischen Leistungen führen. Feuchtigkeitsempfindlich. Das Produkt bei Temperaturen im Bereich von +5°C bis +35°C lagern.



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

Aktualisierung von: **24/02/2018**  
Allgemeine Verkaufsbedingungen und  
gesetzliche Hinweise, konsultierbar  
auf  
[www.azichem.de/disclaimer](http://www.azichem.de/disclaimer)

## Hinweise, Vorsichtsmaßnahmen, Ökologie

Die im Dokument angegebenen technischen Daten und Leistungen stammen aus Labortests in konditionierten Räumen und als solche können sie merklich durch die Arbeits- und Inbetriebnahmebedingungen modifiziert werden. Es ist also notwendig vorher Tests unter den tatsächlichen Einsatzbedingungen durchzuführen.

Es wird dem Verwender empfohlen das neueste Sicherheitsblatt des Produktes, mit den chemisch-physikalischen und toxikologischen Daten zu konsultieren, wie die Risikophasen und andere Informationen zum sicheren Transport, Verwendung und der Entsorgung des Produktes und der Verpackung. Das Produkt und die Verpackung müssen umweltgerecht entsorgt werden.

SYNTECH POLYUREA SPRAY ist ein Produkt ausschließlich für den professionellen Einsatz, zu manipulieren in sorgfältiger Übereinstimmung mit den zur Verfügung gestellt Daten im Sicherheitsdatenblatt und dem Tragen von Handschuhen, Schutzbrille und geeigneter Schutzkleidung.

Das Produkt, frisch aufgetragen ist grau (RAL 7042). In Abwesenheit weiterer Beschichtungen kann die ursprüngliche Farbe im Laufe der Zeit und unter der Einwirkung von UV-Strahlen, auch signifikanten Änderungen unterliegen (die technische Leistungen bleiben jedoch unverändert). Ist die Ästhetik der Beschichtung wichtig, wird es erforderlich sein, die Membranschicht aus Polyurea mit SYNTECH POLYUREA TOP COATING zu beschichten.

Wir empfehlen die Anwendung von SYNTECH POLYUREA SPRAY nur auf Halterungen, welche nachgewiesen, eine Luftfeuchtigkeit von maximal 3% nicht überschreiten. Vermeiden Sie den Beginn der wasserabweisenden Anwendung in Voraussicht bevorstehender Niederschläge.

Die Wiederaufnahmen der Beschichtungen mit SYNTECH POLYUREA SPRAY, sollten durch leichtes Aufrauen eines Abschnitts, der am Tag zuvor hergestellten Wasserabdichtung und nach Anwendung des SYNTECH POLYUREA PRIMER auf selbigem Gebiet durchgeführt werden.

Besteht die Notwendigkeit Terrassen, Balkone, Flach- oder Steildächer vorab mit Ummantelung oder bituminösen Membranen, Polyurethanschäume und dergleichen ummantelt zu beschichten, empfehlen wir SYNTECH POLYUREA SPRAY SPUR anzuwenden.

*SYNTECH POLIUREA SPRAY hergestellt / vertrieben von*



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



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

Aktualisierung von: **24/02/2018**  
Allgemeine Verkaufsbedingungen und  
gesetzliche Hinweise, konsultierbar  
auf  
[www.azichem.de/disclaimer](http://www.azichem.de/disclaimer)