



SYN.0193

## SYNTECH POLIUREA SPRAY

Membrana elastomerica  
impermeabilizzante, poliureica, a  
elevata elasticità

### Consumi

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

### Imballaggi

- Latta da 60 kg [A]
- Latta da 20 kg [A]
- Fusto da 225 kg [A]
- Latta da 60 kg [B]
- Latta da 20 kg [B]
- Fusto da 225 kg [B]
- Kit: 1 Latta da 60 kg [A] + 1 Latta da 60 kg [B]
- Kit: 1 Latta da 20 kg [A] + 1 Latta da 20 kg [B]
- Kit: 1 Fusto da 225 kg [A] + 1 Fusto da 225 kg [B]

### Applicazione

- Pompa bi-mixer per vaporizzazioni a caldo



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

Aggiornamento del: **23/02/2018**  
Condizioni di vendita e avvertenze  
legali consultabili su  
[www.azichem.it/disclaimer](http://www.azichem.it/disclaimer)

Pagina: **1/4**

Famiglia  
Syntech

Linee prodotti

- Aqua
- Building
- Infratech

Componenti  
Bicomponente

Tipologia

Resine poliureiche e prodotti correlati

Categorie funzionali

- Impermeabilizzazione con guaine elastomeriche poliureiche (poliurea pura) spruzzate a caldo
- Interventi strutturali manutentivi di dighe, bacini, condotte e canali idrici
- Interventi strutturali manutentivi di ponti e viadotti
- Rivestimenti protettivi, consolidanti, poliuretanic o epossidici

Aspetto

Liquido + Liquido

## Certificazioni e normative



EN 1504-2

Prodotti e sistemi per la protezione e riparazione delle strutture in calcestruzzo - Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo (R3)

## Descrizione del prodotto

Membrana elastomerica impermeabilizzante in poliurea pura, bicomponente, estremamente elastica, ad indurimento istantaneo. La resina base è ottenuta per poliaddizione di un diisocianato aromatico con una diammina. Ad avvenuto indurimento la guaina è caratterizzata da elevate prestazioni in termini di impermeabilità, tenacità, elasticità, resistenza a trazione, resistenza agli urti e all'abrasione, resistenza chimica, resistenza agli U.V., proprietà "crack-bridging", protezione anticorrosiva e durabilità complessiva. Ideale per la realizzazione di rivestimenti impermeabilizzanti ad altissime prestazioni e durata.

## Informazioni aggiuntive

SYNTECH POLIUREA SPRAY viene applicato in spessori di 2 mm, mediante vaporizzazione a caldo (circa 70°C) con particolari pompe di tipo airless bimixer ad alta pressione. La particolare molecola polimerica di cui è composto permette di realizzare "in situ", una membrana elastica che catalizza in pochi secondi e quindi raggiunge istantaneamente le sue prestazioni finali di impermeabilità e resistenza.

La combinazione tra la velocità di applicazione, la totale modellabilità del rivestimento risultante, la perfetta impermeabilità all'acqua e la notevole resistenza chimica, nonché la elevatissima elasticità del sistema (400% di allungamento a rottura), consente di affermare che SYNTECH POLIUREA SPRAY può essere considerato il sistema ideale per l'impermeabilizzazione di moltissime tipologie di edifici, strutture ed opere idrauliche anche in presenza di morfologie complesse e di difficili condizioni operative.

Altri importanti vantaggi del sistema sono:

- Possibilità di posare su una grande varietà di supporti (calcestruzzo, metallo, legno, piastrelle, intonaci, ecc.), senza soluzione di continuità.
- Posa in opera sicura anche su superfici irregolari, con forti pendenze o verticali.
- Possibilità di realizzare strati continui, esenti dalle localizzazioni critiche costituite dagli usuali sormonti.
- Possibilità di realizzare strati sottili, di ridotto peso unitario, ad alta efficacia prestazionale.
- Possibilità di interventi manutentivi e/o di ripristino agevoli ed efficienti.
- Efficacia impermeabilizzante e prestazionale assicurata anche in condizioni di esercizio gravose, in termini di sollecitazioni meccaniche, sollecitazioni chimiche, pedonabilità, traffico gommatto, ecc..
- Efficiente capacità di assicurare la funzionalità prestazionale anche in presenza di condizioni microfessurative grazie all'elevata "crack bridging ability" (abilità di resistere alla creazione di nuove fessure nel supporto) e di sostenere cicli di movimenti dinamici delle fessure.

## Campi d'impiego

SYNTECH POLIUREA SPRAY è specificamente formulata per realizzare una membrana elastica per il rivestimento protettivo, impermeabilizzante, di strutture in calcestruzzo, acciaio e materiali edili in genere, quali il rivestimento di vasche e serbatoi, per il contenimento idrico e di acque reflue, canalizzazioni, dighe, impianti industriali e manifatturieri, strutture ponti, coperture, passerelle, terrazzamenti, pavimentazioni, aree di parcheggio, ecc..

## Colori disponibili

- Grigio traffico A

## Caratteristiche fondamentali



Prodotto in Evidenza



Adesione al supporto:  
1.5 N/mm<sup>2</sup>



Conservabilità:  
6 mesi



Materiale infiammabile



Peso specifico:  
1.05 kg/dm<sup>3</sup>



A:B Rapporto di miscela:  
1:1 \_



Spessore massimo consigliato:  
2.5 mm



Spessore minimo consigliato:  
2 mm



Temperatura di applicazione:  
-15 / +45 °C



Usare indossando guanti protettivi



Usare indossando occhiali protettivi

## Specifiche tecniche

Allungamento a rottura (NBN EN 12311-2): 345 %

Assorbimento capillare (EN 1062-3): <0.1 kg·h<sup>0.5</sup>/m<sup>2</sup>

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

Indurimento al tatto (a 20°C): 6 - 20 s

Indurimento completo (a 20°C): 12 h

Rapporto di miscela dei componenti A:B: 1:1 \_

Residuo secco (10' a 105°C): 100 %

Resistenza a trazione (NBN EN 12311-2): 20 N/mm<sup>2</sup>

Resistenza abrasione: 0.03 %

## Pulizia strumenti

- Diluente per resine

## Supporti consentiti

- Intonaci
- Calcestruzzo
- Malte cementizie, alla calce e miste
- Prefabbricati
- Cartongesso
- Gesso
- Legno
- Superfici metalliche
- Plastica
- Fibrocemento
- Mattonelle e piastrelle
- Massetti di sottofondo
- Asfalto
- Pareti rocciose
- Vetro

## Modalità d'impiego

L'applicazione di SYNTECH POLIUREA SPRAY dovrà essere effettuata mediante vaporizzazione a caldo con apposite pompe bi-mixer ad alta pressione, specifiche per sistemi bicomponenti. La sua applicazione richiede strumentazioni ed equipaggiamenti molto speciali, nonché personale altamente qualificato.



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

Aggiornamento del: **23/02/2018**  
Condizioni di vendita e avvertenze  
legali consultabili su  
[www.azichem.it/disclaimer](http://www.azichem.it/disclaimer)

## Preparazione dei supporti

Le superfici di applicazione dovranno essere solide, asciutte ed accuratamente preparate e bonificate dalla presenza di imbrattamenti, polvere, sostanze grasse ed idrorepellenti, elementi incoerenti, ecc..

Nel caso dell'acciaio, qualora il supporto fosse rugginoso, sporco o incrostato, sarebbe opportuno attuare una sabbiatura per la rimozione delle impurità superficiali. Nel caso invece di altri supporti quali calcestruzzo, piastrelle, grès, ecc., è possibile prevedere un trattamento energico di pulizia e rimozione dello strato superficiale intaccato da imbrattamenti e incrostazioni (scarifica, palinatura, levigatura, lavaggio chimico, ecc.).

Al fine di realizzare una corretta adesione, è indispensabile predisporre l'applicazione preliminare del promotore di adesione SYNTECH POLIUREA PRIMER.

## Stoccaggio e Conservazione

Teme il gelo. Stoccare il prodotto nel suo imballaggio originale in ambiente fresco, asciutto e al riparo dal gelo e dalla luce diretta del sole. Un'inadeguata conservazione del prodotto può causare una perdita delle prestazioni reologiche. Teme l'umidità. Stoccare il prodotto ad una temperatura compresa tra +5°C e +35°C.



## Avvertenze, Precauzioni, Ecologia

Dati tecnici e prestazioni eventualmente riportati nel presente documento sono il risultato di prove di laboratorio condotte in ambiente condizionato, come tali possono risultare sensibilmente modificati dalle condizioni operative e di messa in opera. Ne consegue la necessità di effettuare prove preliminari nelle effettive condizioni d'uso.

Si ricorda che l'utilizzatore è tenuto a prendere visione della più recente Scheda di Sicurezza del prodotto, contenente i dati chimico-fisici e tossicologici, le fasi di rischio ed altre informazioni per poter trasportare, utilizzare e smaltire il prodotto e i suoi imballaggi in tutta sicurezza. Si ricorda comunque di non disperdere il prodotto ed il suo imballaggio nell'ambiente.

SYNTECH POLIUREA SPRAY è un prodotto destinato esclusivamente per impieghi professionali da manipolare in attenta coerenza con i dati forniti dalla Scheda di Sicurezza, indossando guanti, occhiali ed indumenti protettivi adeguati.

Il prodotto appena applicato è di colore grigio (RAL 7042). In assenza di ulteriori rivestimenti, col tempo e sotto l'azione dei raggi UV, il colore originario potrebbe subire variazioni, anche significative (rimangono comunque inalterate le prestazioni tecniche). Nel caso l'estetica del rivestimento fosse importante, sarà necessario rivestire lo strato di membrana poliureica con SYNTECH POLIUREA TOP COATING.

Raccomandiamo di applicare SYNTECH POLIUREA SPRAY solo su supporti con umidità accertatamente non superiore al 3%. Evitare di iniziare le operazioni di impermeabilizzazione in previsione di precipitazioni atmosferiche imminenti.

Le riprese dei rivestimenti con SYNTECH POLIUREA SPRAY, devono avvenire mediante leggero irruvidimento di un tratto della impermeabilizzazione realizzata il giorno prima e dopo aver applicato SYNTECH POLIUREA PRIMER su tale area.

Nel caso si presentasse la necessità di rivestire ed impermeabilizzare terrazze, balconi, tetti piani o in pendenza, precedentemente rivestiti con guaine o membrane bituminose, schiume poliuretatiche e simili, SYNTECH POLIUREA SPRAY rappresenta l'impermeabilizzazione più efficace.



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

Aggiornamento del: **23/02/2018**  
Condizioni di vendita e avvertenze  
legali consultabili su  
[www.azichem.it/disclaimer](http://www.azichem.it/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)

Aggiornamento del: **23/02/2018**  
Condizioni di vendita e avvertenze  
legali consultabili su  
[www.azichem.it/disclaimer](http://www.azichem.it/disclaimer)