# Syntech Poliurea Spray - N

## Poliurea pura 100% per impermeabilizzazioni in genere non carrabili



Syntech Poliurea Spray - N è una poliurea pura al 100% di tipo aromatico. Non contiene VOC ed è applicabile solo a spruzzo per mezzo di macchine bimixer idonee che vaporizzano il materiale a caldo. Syntech Poliurea Spray - N è un elastomero di rivestimento caratterizzato da un alto grado di allungamento, ottenuto dalla reazione di un isocianato di tipo aromatico con una ammina. Entrambi i materiali sono estremamente fluidi e con bassa viscosità ed hanno la proprietà di reagire molto velocemente.

CODICE DOGANALE: 3909 5090
COMPONENTI: Bicomponente
ASPETTO: Liquido + Liquido
COLORI DISPONIBILI: Grigio finestra
IMBALLAGGI E DIMENSIONI: Fusto da 225 kg [A] - Fusto da 205 kg [B] - Kit: 1 Fusto da 225 kg [A] + 1 Fusto da 205 kg [B]

## CERTIFICAZIONI OTTENUTE E NORMATIVE

CE
EN 1504-2

## CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Resistenza alla lacerazione (UNI ISO 34-1:2010): 100 KN/m +/- 5 Resistenza alla penetrazione di radici (EN 13948:2007): Superata Carico a rottura: 20 +/- 3 Mpa Prestazioni costanti a: -20/+120 °C Colore: RAL 7040 (grigio finestra)

## CAMPI D'IMPIEGO

Syntech Poliurea Spray - N è usata generalmente come impermeabilizzazione elastica e/o come rivestimento protettivo per superfici in calcestruzzo per vasche di contenimento acqua, contenimenti primari, pavimentazioni, impianti di depurazione, rivestimento di EPS, rivestimento e protezione di lamiere, tetti, coperture in Eternit, balconi e tettoie in legno, serbatoi e piscine.

## SUPPORTI CONSENTITI

Calcestruzzo - Malte cementizie, alla calce e miste - Prefabbricati - Cartongesso - Gesso - Legno - Superfici metalliche - Fibrocemento - Mattonelle e piastrelle - Membrane bituminose - Massetti di sottofondo - Pareti rocciose - EPS

## PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

Il supporto sul quale si deve posare il sistema poliureico deve essere idoneo a sopportare le sollecitazioni conseguenti all'uso previsto, quali ad esempio carichi statici o dinamici, impatti, dilatazioni termo-igrometriche vibrazioni ecc. Per quanto riguarda le caratteristiche del supporto (umidità massima, coesione, classe di resistenza, planarità ecc.) e la preparazione della superficie che accoglierà il sistema resinoso, si raccomandano le prescrizioni riportate nel capitolo 5 della normativa UNI 10966 ("SISTEMI RESINOSI PER SUPERFICI ORIZZONTALI E VERTICALI – ISTRUZIONI PER LA PROGETTAZIONE E L'APPLICAZIONE"). In ogni caso pulire e sgrassare accuratamente le superfici, asportando imbrattamenti di qualsiasi natura, residui di pitture o parti incoerenti. L'umidità del supporto deve essere <= al 3%. Valutare il tipo di preparazione meccanica più conveniente (pallinatura, sabbiatura, idrolavaggio, ecc.). Le superfici dovranno inoltre essere esenti da discontinuità, ed eventualmente livellate e regolarizzate con prodotti della linea FLOOR o della linea REPAR. Nel caso di presenza (anche sospetta) di umidità derivante da risalita capillare dal sottofondo, si raccomanda di stendere preventivamente la resina epossidica per "fondi umidi" Syntech Pavidamp. Pavimenti piastrellati, o rivestiti da resina preesistente, dovranno essere sottoposti a irruvidimenti meccanici eseguiti con pallinatura, fresatura, bocciardatura, ecc., fino alla totale eliminazione della crosta impermeabile e della opacizzazione delle superfici. Asportare la polvere dopo l'abrasione. Si raccomanda di utilizzare Primer della gamma SYNTECH POLIUREA PRIMER. Su supporti particolarmente assorbenti, per evitare la formazione di crateri/soffiature sulla superficie del prodotto appena spruzzato, si raccomanda di utilizzare primer della gamma SYNTECH POLIUREA PRIMER rivolgendosi sempre al personale tecnico di Azichem per chiarimenti sul tipo più adatto da utilizzare. Applicare più strati di primer fino alla saturazione delle porosità e prevedendo un leggero spolvero con sabbia di quarzo (0,4-0,7 mm) pulita ed asciutta. Non spolverare mai a rifiuto il primer. Prevedere idonei sistemi di sigillatura elastici per coprire giunti, raccordi, crepe o fessure soggetti a rilevanti movimenti.

## MODALITÀ D'IMPIEGO

La poliurea pura Syntech Poliurea Spray - N richiede un impianto bimixer in grado di produrre pressione oltre i 180 bar e temperature superiori ai 65° C. Il poliolo e l'isocianato devono essere preriscaldati intorno ai 40 C° per mezzo di fasce riscaldanti e la parte del poliolo deve essere premiscelata per almeno 15 minuti ad una temperatura di almeno 25 C°. Rivolgersi al personale tecnico di Azichem per avere chiarimenti sulla pistola migliore da utilizzare e sui dettagli relativi all'impianto dell'aria. Vedere la scheda di sicurezza per visionare i dati completi. Proteggere i materiali da umidità ed acqua..

## METODI DI APPLICAZIONE

Pompa bi-mixer per vaporizzazioni a caldo

## PULIZIA STRUMENTI

Diluente per resine

## CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

- Conservabilità: 6 mesi
- Peso specifico: 1.11-1.12 (A) - 1.00-1.05 (B) g/cm³
- Temperatura di applicazione: -10 / +80 °C
- Usare indossando occhiali protettivi
- Consumi: 2.1 kg/m²
- A:B Rapporto di miscela: 1:1 (in volume) _
- Usare indossando guanti protettivi

## SPECIFICHE TECNICHE

*UNI EN 1542*
Adesione al calcestruzzo (prova per taglio) **>1.5 MPa**

*ShD UNI EN ISO 868:2005*
Durezza **38 +/- 5**

*ISO 7783-2*
Permeabilità al vapore acqueo **Classe I**

Temperatura di esercizio **-30 / +130 °C**

Viscosità **650 +/- 200 (A) - 400 +/- 100 (B) mPa·s**

*ISO 527-1:2012*
Allungamento a rottura **450 (+/- 30) %**

Indurimento al tatto a 20°C **> 30 s**

*UNI EN ISO 5470-1*
Resistenza abrasione **< 200 mg**

Tempo di gelificazione **10 s**

## CONSUMI

Da 2 a 2,5 kg di Syntech Poliurea Spray - N per ogni metro quadrato di superficie da rivestire.

## 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.

## GALLERIA FOTOGRAFICA





## VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione continua in resina poliureica pura, esente solventi**,** tipo SYNTECH POLIUREA SPRAY-N, certificata CE secondo normativa UNI EN 1504/2, applicata a caldo allo stato fluido con macchine pompanti airless per prodotti a due componenti e riscaldatori in linea. L'impermeabilizzazione deve essere dotata di rapidissimo indurimento, elevata adesione al supporto, elevato allungamento a rottura, tenace, resistente al punzonamento ed all'usura, impermeabile, resistente agli aggressivi chimici. Le superfici d'applicazione devono risultare sane, asciutte, esenti da polvere, strati friabili, incoerenti e non aderenti e preventivamente trattate con specifico primer (*). L'applicazione della poliurea deve avvenire entro e non oltre 24 ore dall'applicazione del primer. Sono compresi e compensati nel presente prezzo il tiro in alto, gli sfridi, le attrezzature necessarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

Consumi SYNTECH POLIUREA SPRAY N: da 2 a 2,5 kg/m$^2$

Consumi primer:

• SYNTECH POLIUREA PRIMER-EPOXY: 0,5 kg/mq (*) = calcestruzzo, pietra o legno
• SYNTECH POLIUREA PRIMER-EPOXY METAL: 0,2 kg/mq (*) = metalli
• SYNTECH POLIUREA PRIMER-PUR: 0,12 kg/mq (*) = guaine bituminose
Caratteristiche tecniche di SYNTECH POLIUREA SPRAY N:

• Adesione al calcestruzzo (prova per taglio) UNI EN 1542:1999: > 1.5 MPa
• Allungamento a rottura ISO 527-1:2012: 450 (+/- 30) %
• Durezza UNI EN ISO 868:2005: 38 +/- 5
• Resistenza abrasione UNI EN ISO 5470-1:2001: 10 +/- 2 mg
• Indurimento al tatto: > 30 s
• Temperatura di esercizio: -30 / +130 °C
• Tempo di gelificazione: 5 s
• Viscosità: 650 +/- 200 (A) - 400 +/- 100 (B) mPa·s
• Resistenza alla lacerazione: 100 +/- 5 KN/m
• Carico a rottura: 20 +/- 2 Mpa

## AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Vedere la scheda di sicurezza per visionare i dati completi. Proteggere i materiali da umidità ed acqua.Le informazioni generali, così come le indicazioni ed i suggerimenti di impiego di questo prodotto, riportati nella presente scheda tecnica ed eventualmente forniti anche verbalmente o per iscritto, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche.
I dati tecnici e prestazionali eventualmente riportati sono il risultato di prove di laboratorio condotte in ambiente controllato e come tali possono subire modifiche in relazione alle effettive condizioni di messa in opera.

Prodotto per uso professionale, Azichem Srl non si assume alcuna responsabilità derivante da prestazioni inadeguate correlate ad un uso improprio del prodotto, o legata a difetti derivanti da fattori o elementi estranei alla qualità dello stesso, inclusa l'errata conservazione. Chi intenda fare uso del prodotto è tenuto a stabilire, prima dell'utilizzo, se lo stesso sia o meno adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità conseguente.

Le caratteristiche tecniche e prestazionali contenute in questa scheda tecnica sono aggiornate periodicamente. Per una consultazione in tempo reale collegarsi al sito: www.azichem.com. La data di revisione è indicata nello spazio al piede. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

Si ricorda che l'utilizzatore è tenuto a prendere visione della più recente Scheda di Sicurezza di questo prodotto, contenente i dati chimico-fisici e tossicologici, le frasi di rischio ed altre informazioni per poter trasportare, utilizzare e smaltire il prodotto e i suoi imballaggi in sicurezza. Per la consultazione collegarsi al sito: www.azichem.com.

È vietato disperdere il prodotto e/o l'imballaggio nell'ambiente.