



Scheda Tecnica SiMP Spray  
Ver. 5.1 Marzo 2022

# SiMP Spray

## Sigillante e adesivo elastico SiMP monocomponente spruzzabile, per riparazioni di carrozzeria

### DESCRIZIONE

---

SiMP Spray è un adesivo e sigillante monocomponente SiMP – Silyl Modified Polymer per applicazione a spruzzo o anche a cordolo nella riparazione della carrozzeria automobilistica e nell'assemblaggio industriale. Indurisce sotto l'influenza dell'umidità atmosferica per formare un adesivo elastico permanentemente flessibile ad alte prestazioni. Privo di solventi e isocianati.

### CAMPI DI APPLICAZIONE

---

SiMP Spray è un versatile adesivo e sigillante specifico per applicazioni a spruzzo sia per giunti che per la riproduzione di rifiniture originali. Utilizzato nei giunti sovrapposti o saldati nell'industria automobilistica e nella costruzione e riparazione di carrozzerie, treni, veicoli industriali e container; contribuisce anche alla protezione contro la corrosione. HA eccellenti proprietà di adesione senza primer su metalli, superfici verniciate, alluminio, PVC, plastiche rinforzate con fibra di vetro, ABS, policarbonato e materiali plastici in genere.

### CARATTERISTICHE SPECIALI

---

- SiMP Silyl-Modified Polymer
- Privo di solventi e isocianati, inodore
- Spruzzabile con pistola pneumatica specifica; la finitura fine e/o pesante può essere ottenuta regolando la pressione dell'aria, la distanza dal giunto e il dosaggio del prodotto
- La particolare consistenza permette al prodotto di riempire anche gli interstizi senza colare
- Non sfilaccia al rimuovere il nastro protettivo per mascheratura
- Può essere utilizzato sia per applicazioni interne che sottoscocca
- Protegge dalla corrosione
- Proprietà di smorzamento delle vibrazioni e del suono
- Sigillatura di giunti di costruzione e lamiere elettrosaldate
- Saldatura a punti possibile prima della polimerizzazione
- Facile da spruzzare se utilizzato per applicazioni di bordatura
- Può essere facilmente rifinito, pennellato o carteggiato
- Rimane flessibile in modo permanente su un'ampia gamma di temperature
- Nessuna formazione di bolle
- Sovraverniciabile con molte vernici a base di acqua e solvente (si consigliano prove preliminari)
- Nessun simbolo di pericolo richiesto

1



## CARATTERISTICHE TECNICHE

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Aspetto</b>  | Pasta tissotropica senza colatura |
| <b>Colore</b>   | Grigio. Altri su richiesta        |
| <b>Natura chimica</b>   | SiMP – Silyl Modified Polymer     |
| <b>Polimerizzazione</b>   | Igroindurente                     |
| <b>Indurimento a spessore [mm]</b><br>(NPT Metodo 07) (24h - 23°C and 50% UR) | ca. 2.4                           |
| <b>Durezza Shore A</b><br>(DIN 53505)   | ca. 45                            |
| <b>Peso specifico [g/cm<sup>3</sup>]</b><br>(NPT Metodo 06) (23°C and 50% UR) | ca. 1.38                          |
| <b>Tempo aperto [min]</b><br>(NPT Metodo 17) (23°C and 50% UR)                | ca. 45                            |
| <b>Modulo elastico al 100% [N/mm<sup>2</sup>]</b><br>(ISO 37 DIN 53504)       | ca. 1.0                           |
| <b>Resistenza a trazione [N/mm<sup>2</sup>]</b><br>(ISO 37 DIN 53504)         | ca. 2.7                           |
| <b>Allungamento a rottura [%]</b><br>(ISO 37 DIN 53504)                       | ca. 450                           |
| <b>Temperatura di applicazione [°C]</b>                                       | da +5 a +40                       |
| <b>Resistenza termica [°C]</b>  | da -40 a +100                     |

## APPLICAZIONE

Le superfici di incollaggio devono essere perfettamente pulite, asciutte e prive di polvere e grasso. E' necessario trattare la superficie secondo le linee guida applicative NPT, eventualmente utilizzando uno specifico DETERGENTE o ATTIVATORE della gamma NPT. Si consiglia di effettuare prove preliminari di adesione al supporto.

Per l'applicazione a spruzzo, utilizzare con una pistola ad aria compressa dedicata dotata di un ugello di regolazione dello spruzzo. Uno spruzzo omogeneo (effetto buccia d'arancia) o un effetto più marcato si possono ottenere regolando l'ugello e la pressione dell'aria. Per controllare meglio il flusso d'aria di spruzzatura e quindi la finitura, iniziare con pressione di flusso a zero a crescere. Spruzzare a una distanza da 5 a 40 cm dall'oggetto. SiMP Spray è una pasta tissotropica a bassa viscosità, il valore della viscosità può differire leggermente fra lotti e in base alla scadenza. Per ottenere l'effetto desiderato, è necessario eseguire preventivamente prove di spruzzatura e finitura.



SiMP Spray può essere sovraverniciato. La compatibilità della vernice deve essere verificata effettuando prove preliminari. Occorre prestare attenzione con l'uso di alcol o resine alchidiche poiché possono interferire con il processo di indurimento del sigillante e ridurre il tempo di asciugatura della vernice stessa. La durezza e lo spessore del film di vernice possono compromettere l'elasticità del sigillante e portare alla rottura del film di vernice.

Non applicare in presenza di sigillanti siliconici polimerizzanti. Evitare il contatto con detergenti a base di solventi durante la polimerizzazione. Quando si applica il sigillante, evitare l'intrappolamento dell'aria. Poiché il sistema è polimerizzato con l'umidità, consentire un'esposizione sufficiente all'aria. Gli elementi incollati possono richiedere ulteriore mantenimento o supporto durante il periodo di indurimento.

## **PULIZIA DELL'ATTREZZATURA E PROTEZIONI PERSONALI**

---

Pulire gli attrezzi utilizzati con acetone o con solvente. Quando l'adesivo non si è ancora indurito, è possibile rimuoverlo dalla spatola utilizzando carta o un panno. Una volta indurito il prodotto può essere rimosso solo meccanicamente. Evitare il contatto con la pelle utilizzando guanti in lattice, gomma o polietilene. Se entra a contatto con la pelle, rimuovere immediatamente e lavare con acqua e sapone

## **IMBALLI**

---

Cartucce in polietilene 290ml - 12 pezzi per scatola

## **VITA E CONSERVAZIONE DEL PRODOTTO**

---

SiMP Spray può essere conservato per 12 mesi nelle confezioni originali. Temperatura di conservazione tra 10°C e 25°C in locale fresco ed asciutto. Tenere lontano da fonti di umidità, fonti di calore e dal contatto diretto dei raggi del sole.

## **INFORMAZIONI GENERALI**

---

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica rappresentano il massimo delle nostre conoscenze. In ogni caso questo documento non può essere considerato una garanzia di utilizzo, settore di impiego e applicazione del prodotto in accordo con le istruzioni fornite. Il buon esito dell'applicazione è al di fuori del nostro controllo e dipende da numerosi fattori. Decliniamo ogni responsabilità per l'uso improprio del prodotto, le raccomandazioni contenute in questo documento devono essere considerate linee guida generali. Se permangono dei dubbi, effettuare test preliminari. NPT Srl, si riserva il diritto di modificare e aggiornare la scheda tecnica senza preavviso. I clienti sono gentilmente invitati a verificare di essere in possesso della versione più recente.

**CONSULTARE SEMPRE LA SCHEDA DI SICUREZZA PRIMA DI USARE IL PRODOTTO**