



Scheda Tecnica SiMP-Seal 650  
Ver. 5.2 Aprile 2022

# SiMP-Seal 650

**Adesivo elastico e sigillante SiMP monocomponente multiapplicazione.  
Completamente inodore a bassissime emissioni**



## DESCRIZIONE

SiMP-Seal 650 è un adesivo elastico e sigillante monocomponente SiMP - Silyl Modified Polymer, polivalente, a bassissime emissioni e completamente inodore. Reticola sotto l'influenza dell'umidità atmosferica per formare un adesivo elastico ad alte prestazioni e permanentemente flessibile. Privo di solventi e isocianati, ha VOC pari a zero e nessun ritiro.

### Certificato secondo:

Regolamento ISEGA EC 1935/2004 per contatto alimentare  
Protocollo EMICODE EC1<sup>PLUS</sup>  
Protocollo EUROFINES IAC GOLD  
Classificazione A+ sulle emissioni VOC  
EN 45545-2 R1 & R7

### Conforme a:

LEED iEQc 4.1; Regola SCAQMD 1168; BAAQMD Reg 8 Regola 51  
Regolamento CARB VOC

## CAMPI DI APPLICAZIONE

SiMP-Seal 650 è un adesivo elastico e sigillante versatile e performante per applicazioni di incollaggio elastico e sigillatura in assemblaggio industriale, automobilistico, trasporti (autobus, caravan, veicoli refrigerati, container), marittimo, sistemi di aria condizionata e ventilazione, dove è richiesto un giunto flessibile o un potente adesivo elastico senza odore durante il processo e la vita operativa. Ideale per verniciature ad alta temperatura (180°C) di breve durata nei processi industriali. Approvato e omologato per l'incollaggio su materiale FENIX®.

## CARATTERISTICHE SPECIALI

- SiMP Silyl-Modified Polymer
- Esente da solventi e isocianati. Nessun simbolo di pericolo in etichetta
- Certificato Emicode EC1<sup>plus</sup> a bassissima emissione, grazie alla specifica formulazione
- Completamente inodore
- Ottima resistenza all'invecchiamento e agli agenti atmosferici.
- Colorazione completamente stabile nel tempo

1



- Colore bianco puro, senza tendenza all'ingiallimento
- Eccezionale tissotropia, senza colatura, con stacco pulito
- Flessibilità permanente in un'ampia gamma di temperature
- Nessuna formazione di bolle
- Facile da applicare con un'eccellente consistenza per la lisciatura
- Eccellente adesione senza primer su tutti i tipici materiali da costruzione e industriali
- Comportamento neutro, non attacca la superficie di incollaggio
- Sovraverniciabile con molte vernici a base di acqua o solvente (si consigliano prove preliminari)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Aspetto</b>	Pasta tissotropica senza colatura
<b>Colore</b>	Bianco, nero, grigio. Altri su richiesta
<b>Natura chimica</b>	SiMP – Silyl Modified Polymer
<b>Polimerizzazione</b>	Igroindurente
<b>Indurimento a spessore [mm]</b> (NPT Metodo 07) (24h - 23°C and 50% UR)	ca. 2.5
<b>Durezza Shore A</b> (DIN 53505)	ca. 58
<b>Peso specifico [g/cm<sup>3</sup>]</b> (NPT Metodo 06) (23°C and 50% UR)	ca. 1.49
<b>Tempo aperto [min]</b> (NPT Metodo 17) (23°C and 50% UR)	ca. 15
<b>Modulo elastico al 100% [N/mm<sup>2</sup>]</b> (ISO 37 DIN 53504)	ca. 1.8
<b>Resistenza a trazione [N/mm<sup>2</sup>]</b> (ISO 37 DIN 53504)	ca. 2.8
<b>Allungamento a rottura [%]</b> (ISO 37 DIN 53504)	ca. 250
<b>Temperatura di applicazione [°C]</b>	da +5 a +40
<b>Resistenza termica [°C]</b>	da -40 a +150, fino a +180 per 15'



## APPLICAZIONE

---

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

Forare la membrana protettiva nella sezione filettata della cartuccia. Avvitare l'ugello in plastica e tagliarlo ad angolo in base allo spessore e al profilo del cordone desiderati. Inserire la cartuccia in una pistola pneumatica o manuale (dotata di pistone telescopico) ed estrarre l'adesivo/sigillante evitando accuratamente l'inglobamento di aria. Una volta aperte, le confezioni devono essere utilizzate entro un tempo relativamente breve. La temperatura di esercizio ottimale sia per il substrato che per il sigillante è compresa tra 15°C e 25°C. Lisciatura e finitura devono essere eseguite entro il tempo pelle del sigillante. SiMP-Seal 650 può essere sovraverniciato. La vernice deve essere testata alla compatibilità effettuando prove preliminari. Si deve prestare attenzione all'uso di alcool o resine alchidiche poiché possono interferire con il processo di indurimento del sigillante e ridurre i tempi di essiccazione della vernice stessa. Dove essere noto che la durezza e lo spessore della pellicola di vernice possono compromettere l'elasticità del sigillante e portare alla rottura della pellicola di vernice.

Non applicare in presenza di sigillanti siliconici in fase di polimerizzazione. Evitare il contatto con alcool e altri solventi durante la polimerizzazione. Quando si applica il sigillante, evitare l'intrappolamento di aria. Poiché il sistema polimerizza con umidità, consentire una sufficiente esposizione all'aria. Gli elementi incollati possono richiedere ulteriore tenuta 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

Foilpack 400ml – 12 pezzi per scatola

Foilpack 600ml – 20 pezzi per scatola



## VITA E CONSERVAZIONE DEL PRODOTTO

---

SiMP-Seal 650 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**