



Scheda Tecnica U-Seal 550 FC  
Ver. 5.1 Febbraio 2022

# U-Seal 550 FC

**Adesivo elastico e sigillante poliuretano monocomponente ad alta tissotropia e rapida reticolazione. Senza PVC e inodore**

## DESCRIZIONE

---

U-Seal 550 FC è un adesivo elastico e sigillante poliuretano monocomponente a reticolazione rapida, progettato per l'assemblaggio industriale e la costruzione e riparazione di carrozzerie di automobili. Grazie alla sua tissotropia e al un corpo eccezionale soddisfa i requisiti più esigenti nelle applicazioni industriali di sigillatura e incollaggio. Grazie alla sua speciale formulazione è completamente inodore. Il prodotto può essere facilmente rifinito e lavorato per conferire al materiale un aspetto di primo impianto. Substrati idonei sono metalli, primer e vernici protettive (sistemi 2-c), plastica verniciata.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

---

U-Seal 550 FC è adatto per la sigillatura di giunti saldati, pannelli sovrapposti in tutte le carrozzerie interne di veicoli, lamiere verniciate che includono la riproduzione di aspetto di primo impianto, incollaggi semplici o impegnativi, nonché per adottare misure di riduzione delle vibrazioni e di insonorizzazione nella carrozzeria.

## CARATTERISTICHE SPECIALI

---

- Poliuretano monocomponente
- Applicato a freddo
- Ampio spettro di adesione
- Eccezionale tissotropia, senza colatura, con stacco pulito
- Incolla e sigilla allo stesso tempo
- Reticolazione in spessore molto rapida
- Sovraverniciabile, anche in breve tempo, con molte pitture a base di acqua o solvente (consigliati test preliminari)
- Può essere facilmente rifinito, spennellato e lisciato
- In grado di sopportare elevate sollecitazioni dinamiche
- Permanentemente flessibile
- Proprietà di smorzamento delle vibrazioni e del suono



## CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Aspetto</b>	Pasta tissotropica senza colatura
<b>Colore</b>	Bianco, nero, grigio. Altri su richiesta
<b>Natura chimica</b>	Poliuretano
<b>Polimerizzazione</b>	Igroindurente
<b>Indurimento a spessore [mm]</b> (NPT Metodo 07) (24h - 23°C and 50% UR)	ca. 3.2
<b>Durezza Shore A</b> (DIN 53505)	ca. 47
<b>Peso specifico [g/cm<sup>3</sup>]</b> (NPT Metodo 06) (23°C and 50% UR)	ca. 1.38
<b>Tempo pelle [min]</b> (NPT Metodo 17) (23°C and 50% UR)	ca. 50
<b>Modulo elastico al 100% [N/mm<sup>2</sup>]</b> (ISO 37 DIN 53504)	ca. 2.0
<b>Resistenza a trazione [N/mm<sup>2</sup>]</b> (ISO 37 DIN 53504)	ca. 3.0
<b>Allungamento a rottura [%]</b> (ISO 37 DIN 53504)	ca. 480
<b>Temperatura di applicazione [°C]</b>	da +5 a +40
<b>Resistenza termica [°C]</b>	da -40 a +100

## 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. U-Seal 550 FC 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 alcol 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 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 alluminio 310ml - 12 pezzi per scatola  
Foilpack 400ml – 12 pezzi per scatola  
Foilpack 600ml – 20 pezzi per scatola

## **VITA E CONSERVAZIONE DEL PRODOTTO**

---

U-Seal 550 FC 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**