



Scheda Tecnica U-Seal 501  
Ver. 5.0 Giugno 2021

# U-Seal 501

## Adesivo elastico e sigillante poliuretano monocomponente per riparazione di carrozzerie a reticolazione molto rapida

### DESCRIZIONE

---

U-Seal 501 è un adesivo elastico e sigillante poliuretano monocomponente a polimerizzazione molto rapida, progettato per la costruzione e la riparazione di carrozzerie di automobili. Sviluppato appositamente per soddisfare le esigenze dell'industria automobilistica, grazie alla sua viscosità bilanciata il prodotto può essere facilmente rifinito e lavorato per adattarsi all'aspetto originale. Una volta polimerizzato, il prodotto raggiunge alti livelli di durezza che conferiscono al materiale un aspetto di primo impianto.

### CAMPI DI APPLICAZIONE

---

U-Seal 501 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, incollaggio semplice, nonché per attivare la riduzione delle vibrazioni e insonorizzazione nella riparazione o costruzione di carrozzerie. I substrati adatti sono metalli, primer per metalli e rivestimenti di vernice (sistemi bicomponenti), plastiche verniciate.

### CARATTERISTICHE SPECIALI

---

- Poliuretano monocomponente
- Applicato a freddo
- Ampio spettro di adesione
- Incolla e sigilla allo stesso tempo
- Tempo pelle e reticolazione molto rapido
- Sovraverniciabile, anche in breve tempo, con diverse pitture a base 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. 3.6
<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. 1.26
<b>Tempo pelle [min]</b> (NPT Metodo 17) (23°C and 50% UR)	ca. 20
<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. 2.3
<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 +100

## APPLICAZIONE

Le superfici di adesione devono essere perfettamente pulite, asciutte e prive di polvere e grasso. E' necessario trattare la superficie di incollaggio 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.

Perforare la membrana protettiva nella sezione filettata anteriore. 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 manuale o pneumatica (dotata di pistone telescopico) ed estrarre l'adesivo/sigillante con attenzione evitando l'intrappolamento dell'aria. Una volta aperte, le confezioni devono essere consumate in 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.



La lavorazione e la finitura devono essere eseguite entro il tempo pelle del sigillante. U-Seal 501 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. Dovrebbe essere chiaro che la durezza e lo spessore del film di vernice possono compromettere l'elasticità del sigillante e portare alla rottura del film di vernice.

Non polimerizzare in presenza di sigillanti siliconici polimerizzanti. Evitare il contatto con alcool e altri detergenti a base di solventi durante la polimerizzazione. Quando si applica il sigillante, evitare l'intrappolamento di aria. Poiché il sistema polimerizza con l'umidità, consentire un'esposizione sufficiente 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 501 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**