



Scheda Tecnica U-Seal 500
Ver. 5.0 Giugno 2021

U-Seal 500

Adesivo e sigillante poliuretano monocomponente multiapplicazione

DESCRIZIONE

U-Seal 500 è un adesivo elastico e sigillante poliuretano monocomponente multiapplicazione, estraibile con normali pistole per sigillanti, senza colatura. Reticola sotto l'influenza dell'umidità atmosferica per formare un adesivo elastico ad alte prestazioni con elasticità permanente e resistenza all'invecchiamento e agli agenti atmosferici.

Certificato secondo:

EN 15651-1 / 4 TIPO F INT / EXT / PW INT / EXT

Conforme a:

ISO 11600 Tipo F Classe 25 sottoclasse HM

LEED iEQc 4.1; Regola SCAQMD 1168; BAAQMD Reg 8 Regola 51

CAMPI DI APPLICAZIONE

U-Seal 500 è un adesivo elastico e sigillante versatile e performante per l'uso in applicazioni di incollaggio elastico e sigillatura, anche tra materiali diversi, nell'edilizia e nell'assemblaggio industriale, automobilistico, dei trasporti e marittimo, dove è richiesto un giunto in gomma flessibile resistente o un potente adesivo elastico. Adatto per sigillare giunti in applicazioni verticali e orizzontali, sostituisce rivetti e fissaggi meccanici, sigilla giunti di coperture metalliche e grondaie.

CARATTERISTICHE SPECIALI

- Incolla e sigilla allo stesso tempo
- Permanentemente elastico; consente un movimento del giunto del $\pm 25\%$
- Facile da applicare con un'eccellente consistenza per la rifinitura
- Buona tissotropia, non cola
- Resistenza agli urti e agli impatti
- Proprietà di smorzamento delle vibrazioni e del suono
- Eccellente adesione senza primer su tutti i tipici materiali da costruzione e industriali
- Incollaggio elastico tra metallo, plastica, vetro e altri materiali
- Non macchia. Comportamento neutro, non attacca la superficie di adesione
- Buona resistenza ad invecchiamento, agenti atmosferici e detergenti, acqua di mare, acqua salmastra
- Sovraverniciabile con la maggior parte delle vernici a base acqua e solvente (si consigliano prove preliminari)



CARATTERISTICHE TECNICHE

Aspetto	Pasta tissotropica senza colatura
Colore	Bianco, nero, grigio. Altri su richiesta
Natura chimica	Poliuretano
Polimerizzazione	Igroindurente
Indurimento a spessore [mm] (NPT Metodo 07) (24h - 23°C and 50% UR)	ca. 2.3
Durezza Shore A (DIN 53505)	ca. 38
Peso specifico [g/cm³] (NPT Metodo 06) (23°C and 50% UR)	ca. 1.33
Tempo pelle [min] (NPT Metodo 17) (23°C and 50% UR)	ca. 50
Modulo elastico al 100% [N/mm²] (ISO 37 DIN 53504)	ca. 0.7
Resistenza a trazione [N/mm²] (ISO 37 DIN 53504)	ca. 1.7
Allungamento a rottura [%] (ISO 37 DIN 53504)	ca. 570
Capacità di movimento del giunto (EN 15651/1; ISO 11600)	±20 % della larghezza del giunto
Temperatura di applicazione [°C]	da +5 a +40
Resistenza termica [°C]	da -40 a +100

APPLICAZIONE

Le superfici da di adesione devono essere perfettamente pulite, asciutte e prive di polvere e grasso. U-Seal 500 ha ottime proprietà di adesione senza l'uso di primer sui materiali da costruzione più comuni. Di conseguenza, l'uso del primer non è necessario se il supporto da sigillare è adeguatamente preparato e consolidato. Tuttavia, le varietà di mattoni, pietra naturale, plastica, vernici, rivestimenti e altri trattamenti presentano spesso una superficie difficile a cui aderire. A causa del numero di nature imprevedibili di questi substrati, si consiglia un test preliminare. I pannelli prefabbricati che utilizzano agenti disarmanti diversi dal film di polietilene devono essere sabbati o abrasati meccanicamente e privi di polvere. Temperature di applicazione consigliate: 15°-25°C. Per un utilizzo più semplice o un'applicazione a basse temperature, si consiglia di conservare il materiale a una temperatura di circa 25°C prima dell'uso. Per garantire la libera circolazione del sigillante nei giunti, è imperativo che il sigillante non aderisca al fondo del giunto, pertanto per una corretta giunzione è necessario posizionare un cordone di polietilene a cellule chiuse (backing rod) alla giusta profondità.



Se necessario, applicare un primer appropriato sui lati del giunto e osservare il tempo di attesa per evitare che il solvente intrappolato, in condizioni di aumento della temperatura, possa creare bolle nel sigillante non polimerizzato. Per ottenere le migliori prestazioni, il sigillante deve essere spruzzato nel giunto quando la fessura del giunto si trova nel punto medio della sua espansione e contrazione progettata. Estrudere saldamente il sigillante nel giunto assicurandosi che sia a pieno contatto con i lati del giunto e con l'asta di supporto nella parte inferiore. Mantenere l'ugello nel sigillante, continuare con un flusso costante di sigillante seguendo l'ugello per evitare l'intrappolamento dell'aria. Evitare la sovrapposizione del sigillante per eliminare l'intrappolamento dell'aria.

La lisciatura e la rifinitura devono essere eseguite entro il tempo pelle del sigillante. U-Seal 500 può essere sovraverniciato. La vernice deve essere testata per la compatibilità effettuando prove preliminari. Si deve prestare attenzione all'utilizzo di alcool o resine alchidiche in quanto possono interferire con il processo di indurimento del sigillante e ridurre i tempi di essiccazione della vernice stessa. La durezza e lo spessore del film della vernice possono compromettere l'elasticità del sigillante e portare alla rottura del film della vernice. Non polimerizzare in presenza di sigillanti siliconici in fase di reticolazione. Evitare il contatto con solventi durante la polimerizzazione. Quando si applica il sigillante, evitare l'intrappolamento dell'aria. Poiché il sistema reticola con l'umidità, consentire una sufficiente esposizione all'aria.

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 500 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