

DESCRIERE

U-SEAL 500 este un etanșant poliuretanic și adeziv elastic, monocomponent, multifuncțional, performant Buna aderența pentru o mare varietate de substraturi și permite etanșarea elastică permanentă cu rezistență ridicată. Odată extrudat, se întărește prin reacție la umezeala atmosferică pentru a forma un adeziv de înaltă performanță, și un compus de etanșare cu elasticitate permanentă.

RECOMANDAT PENTRU

- ▶ Beton
- ▶ Metal
- ▶ Lemn
- ▶ Plastic și suprafețe lacuite

AVANTAJE

- ▶ Elasticitate permanentă la o gamă largă de temperaturi
- ▶ Consistență non-sag. Bună tixotropie
- ▶ Stabil - fără contracție
- ▶ Adeziv și sigilant în același timp
- ▶ Înlocuiește niturile și elementele de fixare mecanice
- ▶ Permite transferul de sarcini egalizat datorită elasticității permanente..
- ▶ Ușor de armat, poate fi ușor netezit și nivelat
- ▶ Aderență bună pe o gamă largă de substraturi
- ▶ Proprietăți de amortizare a vibrației și a sunetului
- ▶ Rezistență bună la uzura și intemperii. Potrivit pentru uz interior și exterior
- ▶ Se poate vopsi cu vopsele pe bază de apă / solvent (se recomandă teste preliminare)

CARACTERISTICI TEHNICE

Caracteristici	Rezultate testare	Metode de testare
Tip	Pasta Thixotropica	
Compoziție chimică	Polyurethan	
Culoare	Alb, gri, Negru	
Intarire	Setare la umezeala	
Gravitație specifică	Negru 81.78 ± 1.25 lbs/ft ³ (1,31 ± 0,02 kg/Lt) Gri 83.03 ± 1.25 lbs/ft ³ (1,33 ± 0,02 kg/Lt) Alb 84.28 ± 1.25 lbs/ft ³ (1,35 ± 0,02 kg/Lt)	
Setare	41 – 75 min	La 73.4 °F (23 °C) și RH 50%
Raport de intarire	2.0 -3.0 mm / 24 h	La 73.4 °F (23 °C) și RH 50%
Duritate Shore A	35–45	DIN 53505
Modul elastic la 100%	≥ 0.8 N/mm ²	ISO 37 DIN 53504
Rezistență la tracțiune	≥ 1.8 N/mm ²	ISO 37 DIN 53504
Rezistența de rupere la întindere	≥ 450%	ISO 37 DIN 53504
Temperatura de aplicare	41 to 104 °F (5 to 40 °C)	
Temperaturi de servicii	-40 to 194 °F (-40 până la 90 °C) pentru perioada scurte de timp 248 °F (120 °C)	

Rezistența chimică U-SEAL 500

Rezistență pe termen lung la apa dulce, apa de mare, calcar, soluții caustice și agenți de curățare. Rezistență pe termen scurt la benzină, grăsimi și ulei mineral. Nu este rezistent la acizi organici, acizi minerali concentrați sau solvenți. Aceste informații sunt oferite numai cu caracter general. La cerere, se vor oferi sfaturi cu privire la aplicații specifice..

SIGILANT PE BAZĂ DE POLIURETAN ELASTIC

**Toate datele sunt valori medii obținute în condiții de laborator. Utilizarea impracticabilă, temperatura, umiditatea și absorbția substratului pot influența valorile date mai sus*

INSTRUCIUNI DE UTILIZARE

Pregătirea suprafeței: Suprafețele trebuie să fie curate, uscate, fara apă, ulei, grăsimi sau rugină. Îndepărtați toate particulele sau reziduurile cu jet de aer comprimat, șmirghel sau perie tare. Sticla, metalul și alte suprafețe neporoase trebuie să fie lipsite de orice acoperire și curățate cu solvent. Elementele prefabricate care utilizează agenți de eliberare a formei, altele decât pelicula de polietilenă, trebuie să fie sablate sau abrazate mecanic și fără praf. Pentru a obține o aderență optimă sunt necesari agenți de curățare și / sau grunduri. Substraturile trebuie pregătite în conformitate cu instrucțiunile PENETRON ROMANIA. Contactați PENETRON ROMANIA pentru recomandări și îndrumări suplimentare cu privire la aderența pe suprafețe specifice.

Aplicare: Înșurubați duza de plastic și tăiați-o într-un unghi în funcție de grosimea și profilul dorite. Montați cartușul într-un pistol manual sau pneumatic acționat cu aer (prevăzut cu piston telescopic) și extrudați cu atenție U-SEAL 500, prevenind prinderea aerului

În scopuri de etanșare: Pentru a garanta libera mișcare a etanșantului în îmbinări, este imperativ ca etanșantul să nu adere la partea inferioară a îmbinării, prin urmare pentru o cofrare corectă a îmbinării, o margine din polietilenă cu celule închise (tijă de susținere a îmbinării) PENETRON® BODING ROD de diametrul adecvat trebuie plasat la adâncimea corespunzătoare. Aplicați grund adecvat, dacă este necesar, pe părțile laterale ale îmbinării și respectați timpul de așteptare, pentru a evita ca orice solvent prins să formeze bule în materialul de etanșare, din cauza creșterii temperaturilor. Extrudați ferm U-SEAL 500 și aplicați-l în îmbinare, asigurându-vă că este în contact complet cu părțile laterale și cu tija de sprijin în partea de jos. Păstrați duza în U-SEAL 500, continuați cu un flux constant de etanșant care precede duza, pentru a evita captarea aerului. Evitați suprapunerea agentului de etanșare, pentru a elimina captarea aerului. U-SEAL 500 trebuie să fie nivelat pentru a avea un finisaj neted, asigurând un contact complet cu părțile laterale și susținând materialul în îmbinare. Acest lucru va contribui, de asemenea, la eliminarea bulelor de aer, care se pot forma în interiorul etanșantului.

NOTA: Trebuie utilizată bandă de mascare, acolo unde sunt necesare linii exacte. Scoateți banda în timp ce etanșantul este încă moale.

În scopuri adezive: Aplicați U-SEAL 500 în marjele pe suprafețele pregătite, apoi apăsați ferm piesele care trebuie lipite între ele.

Indicații și limitări de finisare: Finisarea trebuie efectuată înainte de setare. U-SEAL 500 poate fi vopsit. Vopseaua trebuie testată pentru compatibilitatea cu U-SEAL 500, efectuând teste preliminare. Trebuie acordată atenție utilizării alcoolului sau a rășinii alchidice, deoarece acestea pot interfera cu procesul de întărire a etanșantului și pot reduce timpul de uscare a vopselei. Trebuie înțeles că duritatea și grosimea filmului

vopseaua poate afecta elasticitatea materialului de etanșare și poate duce la crăparea filmului de vopsea.

Acoperire: 6 metri liniari de îmbinare de 1x1 cm per cartuș de 600 ml sau 3 metri liniari de îmbinare de 1x1 cm per cartuș de 310 ml.

CONSIDERATII SPECIALE

U-SEAL 500 poate fi vopsit. Cu toate acestea, unele acoperiri se pot sparge dacă se produce mișcare, se recomandă teste preliminare.

Evitați expunerea la niveluri ridicate de clor (evitați etanșarea îmbinărilor în piscinele cu clor).

Evitați contactul cu alcool și alte produse de curățare cu solvent în timpul întăririi.

NU aplicați, atunci când există condiții de transmitere a umezelii sau a vaporilor de pe substrat, deoarece acest lucru poate provoca barbotare în materialul de etanșare.

Evitați captarea aerului atunci când aplicați etanșantul.

Elementele lipite pot necesita o susținere suplimentară sau suport, în timpul perioadei de întărire.

Odată deschise, pachetele trebuie epuizate într-un timp relativ scurt.

Asigurați o expunere adecvată la aer, deoarece sistemul se setează cu umiditatea aerului.

Performanța finală a U-SEAL 500 depinde de un design bun al îmbinării și de o aplicare adecvată cu suprafețe de îmbinare pregătite corespunzător. Temperatura optimă de funcționare atât pentru substrat, cât și pentru materialul de etanșare este între 15 °C și 25 °C. Pentru o aplicare ușoară sau pentru o aplicare la temperaturi scăzute, temperatura de depozitare nu trebuie să depășească 25 °C pentru perioade lungi de timp.

Curățați instrumentele cu acetonă sau alcool imediat după utilizare.

Materialul întărit poate fi îndepărtat numai mecanic.

Contactați PENETRON ROMANIA pentru informații suplimentare cu privire la proiectul dumneavoastră.

SIGILANT PE BAZĂ DE POLIURETAN ELASTIC

AMBALARE

U-SEAL 500 poate fi achiziționat în cartuș de 310 ml (12 cartușe pe cutie) sau cartuș Alu-PE de 600 ml (20 de punși pe cutie)

DEPOZITARE

U-SEAL 500 poate fi depozitat timp de 12 luni în ambalajul original (recipient nedeschis) la 10 - 25 oC într-un loc răcoros și uscat. Temperatura de depozitare nu trebuie să depășească 25 oC pentru perioade lungi de timp. A se păstra departe de zonele umede, de lumina directă a soarelui și de sursele de căldură.

SANATATE SI SIGURANTA

Evitați contactul cu pielea și ochii. Dacă se face contact, spălați zonele cu multă apă și solicitați sfatul medicului. Trebuie purtate mănuși de protecție, mască și ochelari de protecție. **A NU SE LĂSA LA ÎNDEMÂNA COPIILOR.** Pentru informații suplimentare, vă rugăm să consultați fișa tehnică de securitate. PENETRON ROMANIA a actualizat recent broșura privind utilizarea în siguranță a produselor PENETRON®. Fiecare fișă tehnică conține informații despre sănătate și siguranță pentru protecția angajaților și a clienților dvs.

CERTIFICARE

Conform ISO 11600 / F / 25HM

GARANTIE

PENETRON ROMANIA garantează că produsele sale sunt fabricate conform procedurilor certificate ISO standard, sunt de o calitate excelentă și nu trebuie să prezinte defecte materiale și să conțină toate componentele în proporția lor adecvată. În cazul în care vreunul dintre produse este dovedit defect, răspunderea față de PENETRON ROMANIA se limitează la înlocuirea materialului dovedit a fi defect, întrucât au fost îndeplinite procedurile standard de aplicare și s-a dovedit adecvarea produsului pentru o anumită aplicație. PENETRON ROMANIA nu oferă nicio garanție cu privire la comercializarea aptitudinii pentru un anumit scop. Utilizatorul, după ce a contactat distribuitorul produsului, va determina adecvarea produsului pentru utilizarea intenționată și își va asuma toate riscurile și răspunderea în legătură cu acesta. Cu toate că s-a acordat atenție, informațiile furnizate în fișa tehnică a acestui produs nu fac parte din niciun contract. Toate recomandările, datele tehnice și datele de testare conținute în fișa tehnică a acestui produs se bazează pe rezultatele testelor de laborator de control sau în testele de teren reale. Cu toate acestea, PENETRON ROMANIA nu oferă nicio garanție de niciun fel cu privire la aceste date. În orice caz, aceste date sunt date cu bună-credință pe baza experienței PENETRON ROMANIA, până la publicarea acestei foi. Datorită variației depozitării, manipulării și aplicațiilor materialelor, PENETRON ROMANIA nu își asumă nicio răspundere pentru rezultatele obținute. Este sugerat ca utilizatorii potențiali să încerce aplicații mici pentru a determina adecvarea fiecărui produs individual pentru cerințele lor specifice. Utilizatorii trebuie să se refere întotdeauna la cea mai recentă ediție a fișei tehnice a produsului. PENETRON ROMANIA poate diferenția în mod deosebit versiunile sale ale fișei tehnice ale produsului în comparație cu cele ale PENETRON INTERNATIONAL LTD sau ale companiilor PENETRON din întreaga lume. Aceste modificări se datorează formatării textului, diferitelor condiții meteorologice și proceduri ale aplicației sau diferitelor nume de produse și vizează informații optime pentru consumatori.



2538
EN 15651-1
NPT srl
Via G.Rossa 2
Loc. Crespellano – 40053 Valsamoggia (BO)
Italy
14
U-SEAL 500
One component polyurethane
for the application in facades
Type F EXT-INT
Conditioning : Method A
Substrate : mortar M1
Pre – treatment with U-Primer 110 (mortar)

Reaction to fire: Class E
Release of chemicals dangerous to the environment and health:
Evaluated
Water tightness and air tightness
a) Resistance to flow: ≤ 5 mm
b) Loss of volume: ≤ 10%
c) Tensile properties at maintained extension after water immersion:
Not failure
d) Tensile properties at maintained extension: Not failure
e) Adhesion/cohesion properties at variable temperature: Not failure
f) Durability: Pass