



SIGILL®
DAI FORMA ALLE IDEE



U-Coat 850

1

Membrana impermeabilizzante liquida di Poliuretano
Basata sulla tecnologia senza bolle di NPT: LC-Technology

Descrizione

U-Coat 850 è una membrana impermeabilizzante monocomponente liquida di poliuretano che reagisce con l'umidità presente nell'atmosfera per formare una resistente guaina protettiva. U-Coat 850 è basata sulla nuova tecnologia di NPT: LC-Technology, sviluppata per autolivellante, evitare la formazione di bolle tipiche dei prodotti monocomponenti di poliuretano. La LC-Technology combina le ottime prestazioni della tecnologia tradizionale di poliuretano con un sistema di indurimento senza formazione di bolle e basse emissioni.

Campi di utilizzo

- Impermeabilizzazione di aree umide (sotto piastrelle) in bagni, cucine, balconi, ripostiglio, etc.
- Impermeabilizzazione di solai di cemento e tetti.
- Migliora la durata nel tempo della coperture proteggendolo da ruggine e degrado

Non adatto per: cisterne, contatto con acqua potabile, aree in immersione costante, aree altamente trafficate (pedoni, veicoli), superfici bituminose asfaltate (di recente applicazione), come rivestimento sottile o applicazione come vernice.

Vantaggi

- Monocomponente
- Non necessita di primer
- Utilizzabile anche su superfici umide
- Senza odore
- Indurimento neutro, non macchia né corrode il cemento
- Liquida: facilità di applicazione con attrezzi professionali o tradizionali quali pennelli o rulli
- Applicazione a freddo: in qualunque situazione o clima
- Completa adesione superficiale e copertura senza interruzioni anche su superfici non omogenee o con curvature
- Abinata a tessuto non-tessuto permette di coprire fori e angoli
- Compatibile con la maggior parte di materiali per l'edilizia
- Semplice da riparare in caso di danneggiamento
- Verniciabile



DESIGN AND PRODUCTION
BY CERTIFIED QUALITY SYSTEM
UNI EN ISO 9001:2008





SIGILL[®]
DAI FORMA ALLE IDEE



Dati tecnici

Apparenza	Pasta autolivellante
Natura chimica	Poliuretano
Mecanismo di indurimento	Umidità
Durezza Shore A [N/mm ²] (DIN 53505)	ca. 56
Peso specifico [g/cm ³] (NPT metodo 06)(23°Cand50%ru)	ca. 1,40
Tempo aperto [min] (NPT Metodo 17)(23°Cand50%ru)	ca. 150
Modulo elastico a 100% [N/mm ²] (ISO 37 DIN 53504)	ca. 2,2
Sforzo di rottura [N/mm ²] (ISO 37 DIN 53504)	ca. 4,0
Allungamento [%] (ISO 37 DIN 53504)	ca. 800
Resistenza allalacerazione [N/mm] (ISO34-1)	ca. 12
Temperatura di applicazione [°C]	da +5 a +40
Resistenza alla temperatura [°C]	-40/+100, per brevi periodi a 120°C

Applicazione

Prima dell'applicazione assicurarsi che:

Il substrato sia abbastanza pulito. Se presenti, giunti e spazi devono essere riempiti e sigillati con sigillanti U-Seal. Se presenti, parti critiche superficiali come crepe, giunti di espansione e parti che subiscono sollecitazione possono essere rinforzati con un tessuto non-tessuto (non-woven fabric).

Attrezzi necessari

- Equipaggiamento per la pulizia (scopa, aspirapolvere)
- Raschiatore con manico di gomma
- Nastroa desivo di carta, guanti, strofinacci, alcool
- Pistola per cartucce
- Spatula, larga o stretta, con denti



DESIGN AND PRODUCTION
BY CERTIFIED QUALITY SYSTEM
UNI EN ISO 9001:2008



NPT^{S.r.l.}
NEW POLYURETHANE TECHNOLOGIES
B-TECH ITALIA
Via Piero Gobetti n. 8, 15057, Tortona (AL).
T. 0131866312
Capitale Sociale Euro 3.000.000,00 i.v.
Registro Imprese di Bologna C.F. 03467421206
P.IVA.IT-03467421206 - R.E.A. BO-521497
www.btechtalia.eu



SIGILL®
DAI FORMA ALLE IDEE



Clima e temperature

Usare il prodotto conservato da +15 ° C to +25 ° C con temperature di processo fra +5°C e +35°C. Da considerare che se il substrato verticale e la temperatura di processo sono di circa 35°C, è possibile che il prodotto colli dalla superficie e quindi uno strato di 1mm spessore sarà difficilmente fattibile.

Durante la pianificazione del lavoro si devono controllare le previsioni atmosferiche in modo che durante la applicazione e indurimento del prodotto non ci sia precipitazioni (pioggia) per almeno 4 ore. Ciò nonostante, se piove dopo 4 ore dell'applicazione della membrana, il prodotto ha già fatto lo strato superficiale (pelle) che non permette che esso sia lavato via.

Preparazione e apparenza della superficie

Le superfici dei materiali devono essere pulite, asciutte, senza olio, grassi, ruggine, polvere e ossidi. Rimuovere tutte le particelle o residui con un getto di aria compressa, carta abrasiva o pennello rigido. Irregolarità delle superfici devono essere levigate. Una buona pulizia è determinante per avere buona adesione. Testare preventivamente la adesione sui substrati.

Substrati porosi minerali come calcestruzzo, asbesto, mattone:

Il substrato deve essere consolidato, non sgretolato. Polvere, ruggine e sporcizia deve essere rimossa accuratamente (scopa, aspirapolvere, shot blasting, etc.). Se necessario, le superfici devono essere pulite con un panno umido.

Superfici permanentemente umide devono essere asciugate prima dell'applicazione. Il contenuto massimo di umidità non deve eccedere il 5%. Strutture di calcestruzzo nuove devono asciugarsi per almeno 28 giorni.

Preparazione dei giunti e fessurazioni

L'accurata sigillatura di crepe esistenti e giunti di connessione prima dell'applicazione è molto importante per garantire risultati di impermeabilizzazione di lunga durata. Riempire tutte le crepe con un sigillante della nostra gamma U-Seal. Se necessario, proteggere la crepa sigillata con un tessuto non-tessuto (non woven fabric) saturo di U-Coat 850 da applicare anche sul giunto sigillato ancora fresco. Per evitare adesione a tre punti e raggiungere una adeguata dimensione, il giunto deve essere riempito utilizzando un sotto giunto di riempimento (Filtene – poliuretano- gomma piuma ecc). Lisciare il sigillante U-Seal con una spatola entro il tempo aperto del materiale. Non utilizzare nessun agente levigante che può danneggiare le adesioni tra U-Seal e U-Coat 850.

In aree particolarmente problematiche prone tendenti alla formazione di crepe come connessioni muro pavimento, angoli di 90°, camini, condotti e tubi di scarico (sifone), si consiglia l'inserimento di un tessuto non-tessuto impregnato e saturo di U-Coat 850 facendo pressione delicatamente dopo l'applicazione del primo strato di U-Coat 850. Dopo almeno 4 ore e non oltre 48 ore dalla applicazione del primo strato si può procedere alla applicazione di un secondo strato di U-Coat 850.

Applicazione sulla superficie

U-Coat 850 è pronto per l'utilizzo e può essere applicato con un rullo, spatola o un pennello direttamente dal secchio. In questo caso assicurarsi che non si introducano polveri all'interno del contenitore. Dove necessario mascherare l'area utilizzando nastro adesivo da ritirare una volta finita l'applicazione. Aspettare almeno 4 ore e non più di 48 ore per l'applicazione del secondo strato di rivestimento con lo stesso metodo descritto in precedenza. Se si utilizza l'inserimento di tessuto non-tessuto, utilizzare sufficiente prodotto da coprire completamente il tessuto in modo che non sia visibile dalla superficie.



ISO 9001

DESIGN AND PRODUCTION
BY CERTIFIED QUALITY SYSTEM
UNI EN ISO 9001:2008



NPT S.r.l.
NEW POLYURETHANE TECHNOLOGIES

B-TECH ITALIA
Via Piero Gobetti n. 8, 15057, Tortona (AL).
T. 0131866312
Capitale Sociale Euro 3.000.000,00 i.v.
Registro Imprese di Bologna C.F. 03467421206
P.IVA.IT-03467421206 - R.E.A. BO-521497
www.btechitalia.eu



SIGILL®
DAI FORMA ALLE IDEE



Applicazione Top coat

U-Coat 850 raggiunge livelli ottimi di resistenza UV e alla abrasione quando combinato con LS-Coat top o un altro sistema compatibile equivalente.

Un sistema impermeabilizzante multistrato concede massima resistenza UV e da media ad alta resistenza al traffico pedonale. Si consigliano prove di compatibilità prima dell'applicazione.

Il "Topping off" dello strato umido è possibile spruzzando su circa 2-3 kg/m² di sabbia di quarzo in una miscela di granulometria 0,06 - 0,45 mm, creando un guscio di copertura duro. La ricopertura con sabbia di quarzo è fortemente consigliata in applicazioni impegnative quando si prevede una lunga durata (oltre 2 anni) o quando è richiesta un'elevata resistenza ai raggi UV e riflettanza solare, come nei climi tropicali.

Guida al consumo

Questi sono i consumi minimi consigliati per avere lo spessore di materiale necessario:

Primo strato: ca. 0,3 kg/m² leggermente diluito con solventi compatibili per agire come primer

Secondo strato: ca. 0,6 kg/m²

Terzo strato: ca. 0,6 kg/m² come finitura

Nella finitura della superficie con uno strato di sabbia di quarzo può essere necessario uno strato in più di U-Coat 850 di 0,2 kg/m².

Resistenza chimica

- Buona a acqua, solventi alifatici, oli, grassi, acidi diluiti inorganici e alcali
- Moderata a esteri, chetoni e aromatici
- Non resistente ad acidi concentrati e idrocarburi clorurati
- Buona resistenza agli agenti atmosferici (weathering)

Pulizia dell'attrezzatura

Pulire gli attrezzi con acetone o alcol immediatamente dopo uso. Materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

Misure di protezione personale

In caso di contatto accendetele con la pelle rimuovere immediatamente con acqua e sapone.

Imballaggio

Sacchetto in AL da 17 kg
Fusto da 200 L



DESIGN AND PRODUCTION
BY CERTIFIED QUALITY SYSTEM
UNI EN ISO 9001:2008



NPT S.r.l.
NEW POLYURETHANE TECHNOLOGIES

B-TECH ITALIA
Via Piero Gobetti n. 8, 15057, Tortona (AL).
T. 0131866312
Capitale Sociale Euro 3.000.000,00 i.v.
Registro Imprese di Bologna C.F. 03467421206
P.IVA.IT-03467421206 - R.E.A. BO-521497
www.btechitalia.eu



SIGILL®
DAI FORMA ALLE IDEE



Stoccaggio

U-Coat 850 può essere conservato per 12 mesi nelle confezioni originali. Temperatura di conservazione tra 5°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 DISICUREZZA PRIMA DI USARE IL PRODOTTO



DESIGN AND PRODUCTION
BY CERTIFIED QUALITY SYSTEM
UNI EN ISO 9001:2008



NPT S.r.l.
NEW POLYURETHANE TECHNOLOGIES
B-TECH ITALIA
Via Piero Gobetti n. 8, 15057, Tortona (AL).
T. 0131866312
Capitale Sociale Euro 3.000.000,00 i.v.
Registro Imprese di Bologna C.F. 03467421206
P.IVA.IT-03467421206 - R.E.A. BO-521497
www.btechitalia.eu