



Scheda Tecnica U-Seal 816
Ver. 5.0 Giugno 2021

U-Seal 816

Sigillante autolivellante poliuretano monocomponente con tecnologia LC di reticolazione senza bolle

DESCRIZIONE

U-Seal 816 è un sigillante autolivellante e colabile poliuretano monocomponente per pavimentazioni in calcestruzzo. Polimerizza sotto l'influenza dell'umidità atmosferica per formare un composto ad alte prestazioni con elasticità permanente e resistenza all'invecchiamento e agli agenti atmosferici. U-Seal 816 si basa sulla tecnologia LC, sviluppata per evitare la formazione di bolle presenti nei tradizionali sigillanti poliuretano monocomponenti. La tecnologia LC combina le migliori proprietà dei tradizionali sigillanti poliuretano a un sistema di polimerizzazione privo di bolle e ad emissioni molto basse.

Certificato secondo:

EN 15651-4 PW INT / EXT
EN 14188-2 Sistema S Tipo SL Classe D (carburante di prova II)
ASTM C920 tipo S, grado P, classe 25, utilizzi M e G.

Conforme a:

ISO 11600 Tipo F Classe 25 sottoclasse LM
LEED iEQc 4.1; Regola SCAQMD 1168; BAAQMD Reg 8 Regola 51
Regolamento CARB VOC

CAMPI DI APPLICAZIONE

U-Seal 816 è stato specificamente sviluppato per essere utilizzato come sigillante colabile per giunti in pavimentazioni rigide per aeroporti, strade, pavimenti in calcestruzzo dove è richiesta un'elevata adesione, resistenza all'abrasione ed elevata resistenza chimica a combustibili, oli e idrocarburi.

CARATTERISTICHE SPECIALI

- Monocomponente - nessuna miscelazione in loco. Consistenza autolivellante
- Reticolazione senza bolle.
- Non macchia
- Resistente a idrocarburi, oli e combustibili. Senza bitume
- Adesione senza primer su calcestruzzo.
- Permanentemente elastico; consente un movimento del giunto del $\pm 25\%$
- Buona resistenza ad invecchiamento, agenti atmosferici e detergenti, acqua di mare, acqua salmastra.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Aspetto	Pasta tissotropica colabile
Colore	Nero, grigio.
Natura chimica	Poliuretano
Polimerizzazione	Igroindurente
Indurimento a spessore [mm] (NPT Metodo 07) (24h - 23°C and 50% UR)	ca. 2.0
Durezza Shore A (DIN 53505)	ca. 28
Peso specifico [g/cm ³] (NPT Metodo 06) (23°C and 50% UR)	ca. 1.49
Tempo pelle [min] (NPT Metodo 17) (23°C and 50% UR)	ca. 85
Modulo elastico al 100% [N/mm ²] (ISO 37 DIN 53504)	ca. 0.6
Resistenza a trazione [N/mm ²] (ISO 37 DIN 53504)	ca. 1.8
Allungamento a rottura [%] (ISO 37 DIN 53504)	ca. 700
Capacità di movimento del giunto (EN 15651/1; ISO 11600)	±25 % della larghezza del giunto
Temperatura di applicazione [°C]	da +5 a +40
Resistenza termica [°C]	da -40 a +100

APPLICAZIONE

Le superfici di adesione devono essere perfettamente pulite, asciutte e prive di polvere e grasso. U-Seal 816 ha ottime proprietà di adesione senza l'uso di primer su calcestruzzo. Di conseguenza, l'uso del primer non è necessario se il supporto da sigillare è adeguatamente preparato e consolidato. Si consiglia comunque una prova preliminare. Se necessario, applicare una mano di primer sulle pareti del giunto (U-Primer 110 per superfici porose). Temperature di applicazione consigliate: 15°-25°C.

Per facilitare l'uso o l'applicazione a basse temperature si consiglia di conservare il materiale a circa 25°C prima dell'uso. Per garantire la libera circolazione del sigillante nei giunti, è indispensabile che il sigillante non aderisca al fondo del giunto, pertanto per una corretta realizzazione del giunto è necessario posizionare un cordone di polietilene a cellule chiuse (barra di sostegno giunto) alla giusta profondità.



Se necessario, applicare un primer appropriato sui lati del giunto e osservare i tempi di attesa per evitare che il solvente intrappolato, in condizioni di aumento della temperatura, possa generare bolle nel sigillante non polimerizzato. Per ottenere le migliori prestazioni, il sigillante deve essere applicato nel giunto quando questo si trovi a metà della sua espansione e contrazione progettata.

Estrudere il sigillante nel giunto assicurandosi che sia a pieno contatto con i lati del giunto e con il backing rod nella parte inferiore. Mantenere l'ugello nel sigillante, continuare con un flusso costante di sigillante facendo scorrere l'ugello per evitare l'intrappolamento di aria. Evitare la sovrapposizione del sigillante per eliminare l'intrappolamento di aria.

Evitare di versare il materiale facendolo cadere dall'alto in quanto l'aria verrà intrappolata all'interno dal conseguente rimescolamento. Tutti i giunti devono essere adeguatamente progettati e dimensionati dal progettista e dall'appaltatore principale in conformità con le norme, i materiali e i valori tecnici pertinenti. Un design del giunto leggermente ribassato rispetto al piano del pavimento proteggerà il sigillante da carichi meccanici, si otterrà riempiendo il giunto con U-Seal 816 fino a 1 mm sotto la superficie dei lati del giunto.

Poiché il sigillante è autolivellante, non necessita di lisciatura. Non utilizzare nastro di mascheratura, basta evitare che il prodotto venga messo in eccesso rispetto alla capacità volumetrica del giunto. U-Seal 816 è resistente alle sostanze chimiche come: acidi diluiti, alcali diluiti, combustibili per aviazione, combustibili diesel, oli lubrificanti, benzina, cherosene, detergenti, acqua di mare e acqua di calce.

Evitare l'esposizione a livelli elevati di cloro (evitare di sigillare i giunti nelle piscine clorate). Non polimerizzare in presenza di sigillanti siliconici polimerizzanti. Evitare il contatto con detergenti a base di solventi durante la polimerizzazione. Quando si applica il sigillante, evitare l'intrappolamento dell'aria. Non applicare quando esistono condizioni di trasmissione di umidità o vapore dal substrato poiché ciò può causare bolle all'interno del sigillante. Le prestazioni massime di U-Seal 816 dipendono da una buona progettazione del giunto e da una corretta applicazione con superfici del giunto adeguatamente preparate.

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

Buste 6kg – 2 buste per scatola
Foilpack 600ml – 20 pezzi per scatola
Fustino metallico 30kg
Fusto metallico 300kg



VITA E CONSERVAZIONE DEL PRODOTTO

U-Seal 816 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