

SCHEDA TECNICA N° 264



LawiPen 2-K-PU-Siegel

vernice trasparente poliuretanica bicomponente, satinata, per interni

I. Materiale

einZA LawiPen 2-K-PU-Siegel è una vernice poliuretanica trasparente, bicomponente, di altissima qualità, per la sigillatura satinata finale di rivestimenti epossidici e poliuretani. Prodotto di sistema per einZA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung. Per realizzare superfici uniformi e opache, conferisce al rivestimento un aspetto gradevole e piacevole. Gli effetti di riflesso di rivestimenti lucidi, grazie alla diffusione della luce sulla superficie, vengono diminuiti, così che il campo d'impiego principale del prodotto sono i rivestimenti pregiati, esteticamente molto gradevoli.

einZA LawiPen 2-K-PU-Siegel indurisce per essiccazione fisica e reticolazione chimica ed il film secco è resistentissimo e robusto. Il prodotto garantisce un film elastico ma duro, resistente all'abrasione, con bassa tendenza di sporcarsi e facile da pulire, inoltre un'ottima stabilità di tinta. Applicato nel sistema con einZA LawiDox-Grundierung ed einZA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung, la vernice einZA LawiPen 2-K-PU-Siegel è classificata priva di VOC e SVOC e certificata a bassa emissione secondo i principi di prova dell'AgBB.

Campo d'impiego	vernice trasparente poliuretanica bicomponente di altissima qualità, per sollecitazioni medie in interni
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none">● stabile ai raggi UV ed all'ingallimento● qualità a bassa emissione, certificata per ambienti interni (AgBB)● a basso impatto ambientale● lavorazione facile, a basso tenore di odore● ottima capacità di adesione● superfici uniformi opache - satinata● privo di solvente
Prova secondo lo schema AgBB	è disponibile il rapporto di prova, scaricabile sotto www.einza.com
Grado di lucentezza	privo di COV, a bassa emissione, certificato AgBB
Densità	da opaco a satinato (a seconda dello spessore del film)
Tipo di legante	ca. 1,06 g/cm ³ (miscela pronta)
Rapporto di catalisi	resina poliuretanica bicomponente
Confezioni	resina : catalizzatore = 100 : 13,6 % in peso (7,35:1) resina : catalizzatore = 100 : 12,4 % in volume (8,1:1)
	5 kg - 1 kg (vernice e catalizzatore in confezioni separate)

II. Caratteristiche e indicazioni per l'uso

Resistenza agli agenti	buona resistenza a soluzioni acquose, acidi diluiti ed alcali, nonché ad olio di motori e olio combustibile. Inoltre il prodotto si distingue per una buona resistenza a prodotti chimici casalinghi e alle sostanze fortemente coloranti da alimentari, come p.es. birra, vino rosso e coca cola. Per esigenze particolari sulla resistenza Vi preghiamo di contattare il ns. ufficio tecnico.
Resistenza alla luce	molto buona (in interni)

vedasi retro !

Resistenza all'abrasione	< 13 mg ASTM D4060
Compatibilità	non mescolare con altri prodotti
Diluizione	non diluire, da utilizzare in stato originale
Consumo	ca. 0,120 - 0,160 kg/m ²
Preparazione della miscela pronta per la lavorazione	<p>Il materiale è presente nell'esatto rapporto di miscelazione.</p> <p>La confezione della vernice di einzA LawiPen 2-K-PU-Siegel ha sufficiente spazio per l'aggiunta della quantità completa di catalizzatore di einzA LawiPen 2-K-PU-Siegel. Versare la quantità completa di catalizzatore nella confezione della vernice.</p> <p>La miscelazione si effettua con un'agitatore elettrico a 200 - 400 giri/minuto e per almeno 2 - 3 minuti, fino a completa omogeneizzazione della massa. Per evitare errori di miscelazione si consiglia di travasare la miscela di resina e catalizzatore in una confezione pulita e di rimescolare brevemente. In caso di prese parziali i componenti sono da mescolare e da pesare nel rapporto corretto.</p>
Annotazione importante	<p>Mescolare i due componenti di einzA LawiPen 2-K-PU-Siegel (vernice e catalizzatore) 10 minuti prima della lavorazione, questo per mantenere le caratteristiche tecniche ottimali. Poi rimescolare brevemente per garantire una perfetta omogeneizzazione ed applicare.</p>
Tempo di lavorazione (pot life)	<p>180 minuti max. a 10 °C 120 minuti max. a 20 °C 50 minuti max. a 30 °C</p> <p>La lavorazione di einzA LawiPen 2-K-PU-Siegel entro questi tempi è tassativo. Consigliamo di controllare il tempo di lavorazione con l'orologio. Superare il tempo di lavorazione provoca variazioni del grado di lucentezza e di tinta, nonché un'inferiore resistenza/compattezza e perdita di adesione.</p>
Temperatura di lavorazione	min. 10 °C (temperatura ambiente e sottofondo) e max. 30 °C
Condizioni di lavorazione	<p>La temperatura dell'oggetto (pavimento) e dell'ambiente (aria) non deve essere inferiore a 15 °C e/o l'umidità dell'aria non deve superare il 75%. Per non disturbare l'indurimento, la differenza di temperatura tra pavimento e aria non deve essere superiore a 3 °C.</p> <p>Se si manifesta il punto di rugiada, l'essicazione regolare viene disturbata e si evidenzia una superficie macchiata. I rivestimenti poliuretanic freschi sono molto sensibili all'umidità, per questo è importante rispettare gli estremi di riferimento.</p> <p>Il rivestimento di supporti umidi da rugiada, nonché l'utilizzo di sabbia di quarzo umida, comportano a formazione di schiuma del materiale e devono essere evitati.</p> <p>Per questo le condizioni devono essere misurate prima di iniziare i lavori.</p>
Indicazioni di lavorazione	<p>Prima della lavorazione di einzA LawiPen 2-K-PU-Siegel portare il materiale a una temperatura min. di 10 – 15 °C.</p> <p>Come tutti i prodotti reattivi, anche einzA LawiPen 2-K-PU-Siegel è da utilizzare subito dopo avvenuta omogeneizzazione. Applicare con rullo a pelo corto (tipo velour, qualità che non lascia pelucchi). Solitamente si divide la superficie da vernicare in più campi di lavoro, questo per evitare doppie applicazioni o sovrapposizioni. Le sovrapposizioni e le doppie applicazioni possono provocare un quadro estetico irregolare e rigature in superficie. Su superfici più grandi si consiglia che, 2 o più persone applicano il materiale. In questo caso una o più persone applicano il materiale in modo abbondante in una direzione ed un'altra persona incrocia in un angolo di 90°, distribuendo il materiale in modo uniforme. Su superfici grandi, per l'ultima passata, si consiglia di utilizzare un rullo largo di 50 cm. Il rullo non deve essere imbevuto/sazio di materiale, basta che sia bagnato di vernice, serve solo per distribuire, non per applicare. Lavorare sempre "bagnato in bagnato" e fare attenzione a un'applicazione/distribuzione uniforme del materiale. Evitare la formazione di pozzanghere, questo potrebbe provocare la formazione di aloni.</p>
Tempi di essicazione e di indurimento	<p>con umidità relativa dell'aria del 65 %</p> <p>fuori polvere dopo 2 - 3 ore a 20 °C pedonabile dopo ca. 14 - 18 ore a 10 °C pedonabile dopo ca. 12 - 14 ore a 20 °C pedonabile dopo ca. 8 - 12 ore a 30 °C sollecitabile meccanicamente dopo 2-3 giorni a 20 °C indurimento completato e sollecitazione chimica dopo ca. 7 giorni a 20 °C</p>
Sovralavorabile	dopo 12-18 ore, però al massimo entro 48 ore a 20 °C

vedasi retro !

Pulizia degli attrezzi	subito dopo l'utilizzo con acqua. Materiale indurito si può eliminare solo meccanicamente.
Stoccaggio	all'asciutto e al riparo dal gelo. Temperatura di stoccaggio ideale 10 - 20 °C. Richiudere bene le confezioni aperate e consumarle entro breve.

III. Cicli e tecnica d'applicazione

Preparazione del supporto e norme di lavorazione

Il supporto deve essere piano, asciutto, privo di polvere, sufficientemente resistente a trazione e compressione e privo di parti poco aderenti o disarmanti. Sostanze compromittenti l'adesione, come olio, grasso e residui di colore sono da eliminare in modo adeguato. Eliminare meccanicamente con attrezzi idonei le sostanze non solide e separanti, come p.es. lattime di cemento, concrezioni e gomma. Da parte della costruzione deve essere garantito che il supporto è isolato contro la risalita di umidità.

Sono da rispettare i suggerimenti delle organizzazioni di categoria, p.es. Bundesverband Estrich und Belag e.V. e i fogli di lavoro "BEB-Arbeitsblätter" KH-0/U e KH-0/S nella versione attuale. I supporti sono da preparare meccanicamente.

Superfici in calcestruzzo e massetti devono stagionare per almeno un mese e devono corrispondere ai requisiti della classe di resistenza minima B 25 secondo DIN 1045, rispettivamente ZE 30 secondo DIN 18 560, parte 1. Sono idonei per il rivestimento le superfici che corrispondono ai requisiti della classe di qualità C20/25 di pavimenti in calcestruzzo, rispettivamente alla classe di qualità CT-C35-F5 di massetti in cemento.

La resistenza superficiale (resistenza di strappo) deve essere di almeno 1,5 N/mm (AGI-foglio di lavoro A80).

Il massetto cementizio deve essere asciutto fino alla così detta umidità di casa, questo significa che l'umidità residua non deve superare il 2-5 %. Di regola, questo valore viene raggiunto dopo un tempo di stagionatura di un mese. In caso di dubbio dev'essere misurata l'umidità tramite un apparecchio di misurazione CM. L'umidità residua di supporto di pavimenti in calcestruzzo e massetti cementizi non deve superare il 4 CM% e quella nei massetti di anidrite (massetti in solfato di calcio) non deve superare il 0,5 CM%. Supporti adiacenti in ferro e acciaio, zinco o lega leggera, prima del rivestimento, devono essere pretrattati con einZA Lawirostal 2-K-Epoxi-Primer (prego richiedere e consultare la scheda tecnica).

Ciclo applicativo per rivestimenti elastici su pavimentazioni senza spolvero intermedio con sabbia, all'interno

Supporti, come p.es. calcestruzzo, massetto in cemento o altri, sono da preparare con pallinatrice.

Mano di fondo con einZA LawiDox Epoxidharz-Grundierung. Consumo: ca. 0,3 - 0,4 kg/m²

Rasatura a graffio con einZA LawiDox Epoxidharz-Grundierung e sabbia di quarzo (0,1 - 0,3 mm) nel rapporto 1 : 0,8 (parti in peso). Consumo: ca. 0,8 - 1,2 kg/m² di miscela pronta

Applicazione con racla o spatola dentata di einZA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung, p.es. con lama dentata Pajarito 48, Storch R2.

Consumo: ca. 2,3 - 2,6 kg/m²

Sfiatare con rullo frangibolla dopo 10 - 20 minuti.

Preparazione del supporto su asfalto colato.

Il supporto deve essere preparato con pallinatrice.

Segue direttamente una rasatura a graffio con einZA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung sott'aggiunta del 20 - 30 % di sabbia di quarzo (0,1 - 0,3mm). Consumo: ca. 0,8 - 1,0 kg/m²

Per il successivo rivestimento la superficie deve essere priva di pori.

Applicazione a racla o spatola dentata di einZA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung, p.es. con lama dentata Pajarito 48, Storch R2.

Consumo: ca. 2,3 - 2,6 kg/m²

Sfiatare con rullo frangibolla dopo 10 - 20 minuti.

Sigillatura decorativa finale a bassa emissione.

Su rivestimenti elastici all'interno si effettua una sigillatura trasparente con einZA LawiPen 2-K-PU-Siegel.

Consumo: ca. 0,120 - 0,140 kg/m²

Con l'aggiunta di einZA Strukturmittel si può arrivare ad una resistenza di scivolamento R10.

Per un effetto decorativo è possibile spargere le scaglie colorate einZA DecorChips, segue una successiva sigillatura trasparente con einZA LawiPen 2-K-PU-Siegel. La sigillatura di einZA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung deve essere eseguita con scarpe pulite.

Non possono essere usate le scarpe chiodate.

vedasi retro !

IV. Suggerimenti di sicurezza e di etichettatura:

Il prodotto sottostà al regolamento sulle sostanze pericolose.

Tutte le indicazioni necessarie si trovano nella scheda di sicurezza secondo il regolamento CLP (CE) n. 1272/2008 e sono sempre a disposizione sul sito www.einza.com oppure su richiesta all'indirizzo e-mail: sdb@einza.com

Consultare le indicazioni sull'etichetta !

Contenuto di COV secondo l'allegato II della direttiva 2004/42/CE

Valore limite allegato II A (sottocategoria j) - Wb: max. 140 g/l secondo passaggio II (2010)

Contenuto COV della miscela pronta all'uso di einza LawiPen 2-K-PU-Siegel: < 140 g/l

Marcatura CE secondo allegato ZA 1 della norma EN 13 813

Kunsthazestrichmörtel = massetti di resine sintetiche

Brandverhalten = reazione al fuoco

Freisetzung korrosiver Substanzen = rilascio di sostanze corrosive

Verschleißwiderstand = resistenza all'abrasione

Haftzugfestigkeit = valore di adesione

Schlagfestigkeit = resistenza all'impatto

	
einza gmbh & co. kg 30179 Hannover	
13	
72716	
DIN EN 13813:2003-01	
Kunsthazestrichmörtel DIN EN 13813: SR-B1,5-AR0,5-IR5	
Brandverhalten	C _n -S1
Freisetzung korrosiver Substanzen	SR
Verschleißwiderstand BCA	AR 0,5
Haftzugfestigkeit	B 1,5
Schlagfestigkeit	IR 5



I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto. **Edizione 05/2016**; Con la presente scheda tecnica perdono validità quelle precedenti.