

SCHEDA TECNICA N° 263

LawiPen 2-K-PU-Beschichtung



rivestimento elastico per pavimenti e balconi

Tinteggiabile attraverso il sistema **einZAmix**

I. Materiale

einZA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung è un rivestimento a base di una resina poliuretanica bicomponente di qualità eccellente, autodilatante e con ottima stabilità di tinta. Per la realizzazione di pavimenti elastici all'interno con caratteristiche di isolamento acustico e decorative e per rivestimenti all'esterno di terrazze, balconi e giardini d'inverno.

Applicato nel sistema con einZA LawiDox-Grundierung ed einZA LawiPen 2-K-PU-Siegel, il rivestimento einZA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung è classificato privo di VOC e SVOC e certificato a bassa emissione secondo i principi di prova dell'AgBB. Utilizzabile come rivestimento a bassa emissione in locali di alloggio, come p.es. superfici commerciali, uffici, esposizioni, asili, ambulatori, scuole e tante altre.

einZA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung ha buone caratteristiche livellanti e dilatanti ed indurisce quasi senza ritiro. Il rivestimento indurito ha dei buoni valori di elasticità e in spessori da 2 mm in su è idoneo per coprire crepe e fessurazioni. Sono realizzabili effetti decorativi in combinazione con le sacglie colorate einZA DekorChips.

Campo d'impiego	rivestimento alto qualitativo per pavimenti con sollecitazioni medie, per interni ed esterni
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none">● stabile ai raggi UV ed all'ingallimento● elastico ma duro● copre le crepe e le fessure● isolante contro vibrazioni e rumori d'impatto● privo di solvente
Prova secondo lo schema	è disponibile il rapporto di prova, scaricabile sotto www.einza.com
AgBB	privo di COV, a bassa emissione, certificato AgBB
Colore (standard)	grigio chiaro RAL 7035
Colori	dalla base 4 tinteggiabile in diversi colori secondo le cartelle colori einZA mix Farb(T)raum, NCS Edition 2, e RAL 840-HR attraverso il sistema tintometrico einZA mix L "Industrie".
Grado di lucentezza	lucido
Densità	ca. 1,30 g/cm ³ (miscela pronta)
Tipo di legante	resina poliuretanica bicomponente
Rapporto di catalisi	resina : catalizzatore = 2 : 1 % in peso resina : catalizzatore = 100 : 63 % in volume
Confezioni	10 kg (resina e catalizzatore in confezioni separate)

II. Caratteristiche e indicazioni per l'uso

Resistenza agli agenti chimici	la resistenza all'acqua, soluzioni saline, alcali diluiti ed acidi è buona. Per esigenze particolari sulla resistenza Vi preghiamo di contattare il ns. ufficio tecnico.
Resistenza alla luce	molto buona (in interni) in combinazione con l'obbligatoria protezione trasparente con einZA LawiPen 2-K-PU-Siegel (in interni) o einZA LawiDur 2-K-PU-Klarlack (in esterni).

vedasi retro !

Allungamento a rottura	55 % DIN EN ISO 527-3
Resistenza max. a lacerazione	48 kN/m DIN ISO 34-1
Durezza Shore D	62 secondo DIN 53 505 (7giorni)
Resistenza all'abrasione	25 mg ASTM D4060
Compatibilità	non mescolare con altri prodotti
Diluizione	non diluire, da utilizzare in stato originale
Consumo	ca. 1,3 kg/m ² per 1 mm di spessore

Preparazione della miscela pronta per la lavorazione

Il materiale è presente nell'esatto rapporto di miscelazione.

La confezione della resina del rivestimento einzA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung ha sufficiente spazio per l'aggiunta della completa quantità di catalizzatore del rivestimento einzA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung.

Versare la completa quantità di catalizzatore nella confezione della resina.

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.

Tempo di lavorazione (pot life)	da 45 a 50 minuti max. a 10 °C
	da 25 a 30 minuti max. a 20 °C
	da 15 a 20 minuti max. a 30 °C

La lavorazione di einzA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung 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.

Temperatura di lavorazione	min. 10 °C (temperatura ambiente e sottofondo) e max. 30 °C
----------------------------	---

Condizioni di lavorazione	La temperatura dell'oggetto (pavimento) e dell'ambiente (aria) non deve essere inferiore a 10 °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. Se si manifesta il punto di rugiada, l'essiccazione 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. 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. Per questo le condizioni devono essere misurate prima di iniziare i lavori.
---------------------------	--

Indicazioni di lavorazione	Prima della lavorazione di einzA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung portare il materiale a una temperatura min. di 10 - 15 °C.
----------------------------	---

Tempi di essiccazione e di indurimento con umidità relativa dell'aria del 65 %	pedonabile dopo ca. 24 - 36 ore a 10 °C
	pedonabile dopo ca. 18 - 24 ore a 20 °C
	pedonabile dopo ca. 12 - 15 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

Sovralavorabile	dopo 18 - 24 ore, però al massimo entro 48 ore a 20 °C
-----------------	--

Pulizia degli attrezzi	subito dopo l'utilizzo con diluente nitro. 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.
------------	--

vedasi retro !

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 disarmani. 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

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 !

Ciclo applicativo per rivestimenti elastici su balconi con spolvero intermedio con sabbia, all'esterno

Mano di fondo con einzA LawiDox Epoxidharz-Grundierung.

Consumo: ca. 0,3 - 0,4 kg/m²

Spolvero della superficie fresca con sabbia di quarzo (0,3 - 0,8mm). Consumo: ca. 0,5 - 1,0 kg/m²

Dopo l'essiccazione segue la 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.

All'esterno segue la sigillatura trasparente con einzA LawiDur 2-K-PU-Klarlack. 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 LawiDur 2-K-PU-Klarlack.

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) - Lb: max. 500 g/l secondo passaggio II (2010)

Contenuto COV della miscela pronta all'uso di einzA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung: < 500 g/l

Marcatura CE secondo allegato ZA 1 della norma EN 13 813

Kunstharzestrichmörtel = 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	
72698	
DIN EN 13813:2003-01	
Kunstharzestrichmörtel DIN EN 13813: SR-B1,5-AR0,5-IR20	
Brandverhalten	C _{ir} -s1
Freisetzung korrosiver Substanzen	SR
Verschleißwiderstand BCA	AR 0,5
Haftzugfestigkeit	B 1,5
Schlagfestigkeit	IR 20



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 03/2021**; Con la presente scheda tecnica perdono validità quelle precedenti.