

SCHEDA TECNICA N° 227

LawiPox Epoxidharz-Versiegelung

Rivestimento di garage, diluibile con acqua, bicomponente

tinteggiabile attraverso einzA-mix

I. Materiale

einZA LawiPox Epoxidharz-Versiegelung è un rivestimento diluibile con acqua, a basso odore, facile da applicare e bicomponente di resina epossidica. Viene usato per verniciature molto resistenti. La composizione chimica tipica del prodotto effettua rivestimenti del pavimento resistenti ai plastificanti ed agli agenti chimici. Si distingue per un'alta aderenza sul supporto. Il prodotto viene usato per superfici di una sollecitazione meccanica, per la protezione di pavimento continuo di calcestruzzo e cemento in magazzini e capannoni di fabbrica, per locali di vendita, botteghe, cantine e garage. einZA LawiPox Epoxidharz-Versiegelung è un sistema di due strati, altamente aderente, setato-opaco, permeabile al vapore acqueo. Si applica su pavimenti senza pretrattamento e su verniciature vecchie bisognose di rinnovo. La dilatazione è regolare con aspetto di finitura decorativo.

Campo d'impiego	rivestimento del pavimento, bicomponente, di resina epossidica, diluibile con acqua.
Applicazione	rivestimento resistente all'abrasione con buona resistenza agli agenti chimici, per supporti minerali di calcestruzzo e per pavimento continuo. Adatto anche per rivestimenti vecchi ben aderenti (creare rivestimento di prova).
Colore (standard)	Grigio ghiaia RAL 7032
Colori (tinteggiato attraverso il sistema einzA-mix)	Beige RAL 1001, Avorio chiaro RAL 1015, Rosso ossido RAL 3009, Blu colomba RAL 5014, Verde reseda RAL 6011, Grigio argento RAL 7001, Grigio ardesia RAL 7015, Grigio antracite RAL 7016, Grigio calcetruzzo RAL 7023, Grigio pietra RAL 7030, Grigio luce RAL 7035, Grigio agasta RAL 7038, Grigio finestra RAL 7040, Grigio traffico A RAL 7042 (tinteggiato attraverso il sistema di mescolamento delle tinte einzA-mix W con tinte di base 1 e 3)
Grado di brillantezza (85°)	20 - 30 setato-opaco (secondo DIN 67 530)
Peso specifico	circa 1,32 g/cm ³ (miscela pronta)
Base di legante	combinazione di resina epossidica, bicomponente
Rapporto di miscela	smalto di base : l'indurente = 5 : 1 in peso % smalto di base : l'indurente = 4,15 : 1 in volume %
Confezioni	25 kg (solo colore RAL 7032) 10 kg - 6 kg (smalto di base e l'indurente in confezioni singole) 1 kg (smalto di base e l'indurente in confezione combinata)

II. Caratteristiche ed indicazioni per l'uso

Resistenza agli agenti chimici	resistente a soluzioni acquose, acidi e liscive diluiti, soluzioni saline, sale di rugiada, benzina, olio motore ed olio combustibile. Secondo la esposizione agli agenti chimici scolorimento è possibile, ma non ha un effetto negativo sul sistema tecnica del rivestimento.
Aderenza / resistenza allo sfregamento	adempiono i requisiti delle normative DIN e VOB
Resistenza alla luce	buona (negli interni). Con l'esposizione agli agenti atmosferici ed ai raggi UV resine epossidiche non conservano la tonalità. Un ingiallimento dovuto all'intensità e al tempo di esposizione ai raggi ultravioletti è intrinseco al sistema e pertanto inevitabile.

vedasi retro !

Compatibilità	non mescolare con altri prodotti.
Diluizione	acqua
Applicazione a rullo	non diluito, come mano di fondo diluito 5 a 10% con acqua.
Resa	ca. 250 - 350 g/m ² per mano con la miscela pronta.

Preparazione della miscela pronta per l'uso

Nella confezione combinata il materiale misurato è nel rapporto giusto per l'applicazione. La confezione con einzA LawiPox Epoxidharz-Versiegelung ha il volume sufficiente per tutta la quantità dell'indurente. Mettere tutto l'indurente per la einzA LawiPox-Epoxidharz-Versiegelung nella confezione dello smalto di base.

Il mescolamento si effettua attraverso un'agitatore lento (200-400 giri al minuto) e dura 2-3 minuti finché risulta un materiale omogeneo e senza ondolazioni interni. Se si diluisce con acqua è importante mescolare prima e abbondantemente lo smalto di base e l'indurente e dopo aggiungere l'acqua. Mescolare ancora abbondantemente. Per garantire un materiale ottimo per l'uso si consiglia generalmente di mettere la miscela in un contenitore pulito e mescolare un'altra volta ('Umtopfen').

Se si prende solamente una certa quantità del prodotto è importante prima mescolare i due componenti (lo smalto di base e l'indurente) separatamente e poi pesare le quantità nel rapporto giusto.

Tempo di elaborazione	80 min. al massimo con 15°C
	70 min. al massimo con 20°C
	40 min. al massimo con 30°C

La lavorazione di einzA LawiPox Epoxidharz-Versiegelung entro questi tempi è assolutamente necessario. Il termine del tempo di elaborazione non è percettibile.

Si consiglia di controllare il tempo di lavorazione con un'orologio. Un superamento del tempo di elaborazione porta cambiamenti del grado di brillantezza e della tonalità, nonché una stabilità ridotta e anche un'aderenza col supporto ridotta.

Temperatura di lavorazione	15°C almeno (aria ed oggetto) e al massimo 30°C
----------------------------	---

Condizioni di lavorazione	non applicare con temperature sotto i +15°C (aria ed oggetto) e ad un'umidità dell'aria relativa che supera il 75%. La differenza della temperatura tra oggetto ed aria non deve aumentare i +3°C per garantire un'indurimento buono. Nel caso di condensazione evidente non si effettua una essiccazione regolare. L'umidità può provocare un indurimento difettoso e irregolarità nella superficie.
---------------------------	---

Indicazioni per l'uso	<p>Prima dell'uso mettere einzA LawiPox Epoxidharz-Versiegelung ad una temperatura di almeno 15°C. Tutte le resine di reazione devono essere usate subito dopo la mescolazione. L'applicazione si effettua con un rullo per verniciature, velluto e antipilling e con un raschietto reticolare. Si consiglia di dividere il supporto in parti lavori separati per evitare una applicazione ripetuta e sovrapposizioni. Con superfici grandi si consiglia che due o più persone applicano le mani. Una persona applica il materiale in una direzione e l'altra persona spalma a mani crociate (angolo di 90°C) il materiale fresco.</p> <p>Su superfici molto grandi si consiglia la spalmatura a rulli di 50 cm larghezza. Il rullo di spalmatura deve essere bagnato con il materiale e essere usato solamente per spalmare e non per applicare. Lavorare sempre 'fresco in fresco' e tener conto di una dilatazione regolare. Evitare che si formano piccole pozzanghere altrimenti c'è il rischio di annebbiamento. Durante l'indurimento una ventilazione sufficiente è importante.</p>
-----------------------	---

Tempi di essiccazione ed indurimento (65% umidità dell'aria relativa)

percorribile dopo circa 24-36 ore con 15°C

percorribile dopo circa 18-24 ore con 20°C

percorribile dopo circa 14-18 ore con 30°C

caricabile meccanicamente dopo 2-3 giorni.

Indurimento completo e carico chimico dopo circa 7 giorni.

Rilavorabile	dopo 18 - 24 ore, al più tardi dopo 48 ore con 20°C
--------------	---

Pulizia degli attrezzi	subito dopo l'uso con acqua. Si può eliminare materiale indurato soltanto meccanicamente.
------------------------	---

Magazzinaggio	Conservare in luogo asciutto e al riparo dal gelo. Temperatura ideale 10-20°C.
---------------	--

Richiudere bene le confezioni aperte e conservare il contenuto entro breve termine.

(continua a pag. 2)

III. Modalità e tecnica d'applicazione

Preparazione del supporto e prescrizioni di lavorazione

Il supporto deve essere piano, asciutto, privo di polvere, aderente, resistente alla pressione, e privo di parti poco aderenti. Sostanze come grassi, oli e residui di pitture, che riducono l'aderenza, sono da eliminare accuratamente. Eliminare meccanicamente e con attrezzi adatte le sostanze poco solide e separanti, p.es. melma di cemento, strati di concrezione e gomma. Rispetto alle condizioni edili deve essere garantito un isolamento contro l'umidità sufficiente.

Rispettare le avvertenze delle associazioni specializzate, p.es. Bundesverband Estrich und Belag e.V. e i fogli attuali "BEB-Arbeitsblätter" KH-0/U e KH-0/S. Preparare i supporti meccanicamente. Per rivestimenti lisci è adatto una levigatura a diamante perchè effettua superfici perfettamente lisce. Si può applicare anche perfettamente il metodo di pallinatura. Risulta spesso una rugosità di < 0,5 mm e poi è necessario una stuccatura di raschiatura con einZA LawiDox Epoxidharz-Grundierung e sabbia quarzosa (essicata al fuoco) nel rapporto 2:1 (grano di 0,3/0,8 mm).

Le superfici in calcestruzzo e il pavimento continuo devono aver fatto preso da almeno un mese ed adempiere i requisiti delle classe di resistenza minima B 25 secondo DIN 1045 risp. ZE 30 secondo DIN 18 560, parte 1. Supporti in calcestruzzo di carico carozze devono adempiere i requisiti della classe di qualità C30/37 fino a C35/45.

La resistenza della superficie (l'aderenza del supporto) deve avere almeno 1,5 N/mm (AGI-foglio di lavoro A 80).

È importante che il pavimento continuo di cemento essicca abbondantemente.

L'umidità non deve essere più di 2-5%. Di solito questo grado si effettua dopo un mese di tempo di presa.

In casi dubbi misurare l'umidità con un CM-apparecchio.

L'umidità residua di pavimento continuo di calcestruzzo e di cemento non deve aumentare 4 CM %.

L'umidità residua di pavimento continuo anidrite (solfato di calcio) non deve aumentare 0,5 CM %.

Pavimenti di asfalto si devono distinguere per una durezza alla penetrazione sufficiente, cioè si deve trattare di asfalto duro con almeno 90% additivo. Pavimento di asfalto con meno additivo e asfalto morbido non sono adatti come supporti.

Irregolarità nel supporto come p.es. buchi o parti difettose vengono livellato con malta di resina epossidica.

Usare einZA LawiDox Epoxidharz-Grundierung con una aggiunta di malta e rispettare la scheda tecnica.

Pretrattare supporti adiacenti di ferro, acciaio, zinco o metallo leggero con una mano di fondo di einZA Lawirostal 2-K-Epoxi-Primer (richiedere e rispettare la scheda tecnica).

Sequenza delle mani

Levigare ed aspirare con cura il supporto (aspirapolvere industriale).

Pulire con cura i supporti vecchi prima della preparazione meccanica.

Con vecchi supporti di resina sintetica controllare con una prova se l'aderenza è sufficiente.

Levigare bene i strati vecchi per ottimare il potere di essere ben bagnato e poi applicare einZA LawiPox Epoxidharz-Versiegelung.

Si consiglia una superficie di prova.

Su supporti molto assorbenti è spesso necessario una mano di fondo addizionale con einZA LawiDox Epoxidharz-Grundierung.

- mano di fondo con einZA LawiPox Epoxidharz-Versiegelung, diluito 5 - 10% con acqua, applicato con un rullo di nylon. Resa: 250 - 350 g/m²
- mano di finitura con einZA LawiPox Epoxidharz-Versiegelung, applicato con un rullo di nylon ed a mani crociate. Resa: 250 - 350 g/m²

IV. Indice di sicurezza e contrassegno

Il prodotto è subordinato al regolamento di sostanze pericolose.

Tutte le indicazioni necessarie si trovano nel REACH-Sicherheitsdatenblatt (foglio con dati di sicurezza) secondo (EG) regolamento numero 1907/2006 rispettivamente nel foglio con dati di sicurezza ai sensi del CLP regolamento (GHS) secondo (EG) regolamento numero 1272/2008.

È sempre disponibile sul sito www.einZA.com oppure su richiesta: sdb@einZA.com.

Rispettare le informazioni e l'etichettatura della confezione !

vedasi retro !

VOC-contenuto a seconda foglio II delle VOC-regole 2004/42/EG

VOC valore limite foglio II A (sottocategoria j) Wb: mass. 140 g/l secondo grado II (2010)

VOC-contenuto della miscela pronta per l'uso di einzA LawiPox Epoxidharz-Versiegelung: < 140 g/l

CE-Contrassegno secondo foglio ZA 1 di EN 13 813

	
einzA Lackfabrik GmbH · 21109 Hamburg 12	
EN 13813-SR-B1,5-AR0,5-IR5 Kunstharzestrichmörtel/ -Beschichtung für Innen, Aufbau gemäß Produktinformation	
Brandverhalten:	NPD
Freisetzung korrosiver Substanzen:	SR
Wasserdampfdurchlässigkeit:	NPD
Verschleißwiderstand nach BCA:	AR 0,5
Haftzugfestigkeit:	B 1,5
Schlagfestigkeit:	IR 5
Trittschallisolierung:	NPD
Schallabsorption:	NPD
Wärmedämmung:	NPD
Chemische Beständigkeit:	NPD

NPD = No Performance Determined (Kennwert nicht festgelegt)



Le succitate indicazioni sono state raccolte secondo l'attuale stato di conoscenza dei collaudi tecnici e sono indicative. Per la molteplicità dell'uso e dei metodi d'applicazione queste indicazioni non sono impegnative e non costituiscono alcun impegno legale, non esimando l'operatore dalla propria responsabilità di controllare l'adeguatezza del prodotto. Per quanto non menzionato valgono le nostre condizioni di consegna e di pagamento.

Edizione 08/2016; Con la presente scheda tecnica vengono invalidate quelle precedenti.