

SCHEDA TECNICA N° 228

LawiDox Epoxidharz-Grundierung

Fondo epossidico autolivellante per edilizia, privo di solventi, incolore



I. Materiale

einZA LawiDox Epoxidharz-Grundierung è un fondo pregiato a base di resina epossidica, privo di solventi, utilizzabile come fondo uniformante e come promotore di adesione. In combinazione con sabbia quarzifera è idoneo per livellare superfici irregolari, per rasature promoventi l'adesione e come stucco di riparazione e di riempimento su superfici di pavimentazioni minerali. Questa resina epossidica penetra nei pori del supporto, è autolivellante e ha un'ottima resistenza di adesione a trazione. È la base sicura e prodotto di sistema per le successive mani con le resine di finitura einZA LawiPox Epoxidharz-Versiegelung o einZA LawiDox Epoxidharz-Beschichtung.

In combinazione con il rivestimento einZA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung e einZA LawiPen 2-K-PU-Siegel, einZA LawiDox Epoxidharz-Grundierung è classificato „essente da sostanza VOC e SVOC“ ed è certificato secondo i principi di prova dell'AgBB (Commissione per la valutazione sanitaria di prodotti da costruzione) come prodotto a bassa emissione.

Campo d'impiego	fondo epossidico bicomponente, privo di solventi, per applicazioni universali
Applicazione	per rasature di fondo e raschianti, malta di resina epossidica per livellare supporti minerali di pavimenti continui in massetto di calcestruzzo e di cemento delle classi di qualità B 25 o ZE 30.
Rapporto di prova sec. AgBB	disponibile, scaricabile dal ns. sito www.einZA.com
Colore	incolore
Grado di lucentezza (85°)	lucido
Densità	circa 1,32 g/cm ³ (miscela pronta)
Base di legante	combinazione di resina epossidica, bicomponente
Residuo secco	> 99 % in peso
Rapporto di miscela	resina : catalizzatore = 2 : 1 in % di peso resina : catalizzatore = 100 : 54 in % di volume
Confezioni	30 kg - 10 kg - 5 kg (smalto di base e catalizzatore in confezioni singole) 1 kg (resina e catalizzatore in confezione combinata)

II. Caratteristiche ed indicazioni di lavorazione

Resistenza di adesione a trazione	> 1,5 N/mm ² secondo DIN EN ISO 1542
Resistenza alla compressione	80 N/mm ² secondo DIN EN ISO 196/1
Resistenza alla flessione	35 N/mm ² secondo DIN EN ISO 196/1
Compatibilità	non mescolare con altri prodotti
Diluizione	non diluire, utilizzare il prodotto in stato originale
Consumo / Resa	vedi ciclo a sistema (osservare le indicazioni a pag. 4)

vedasi retro !

Preparazione della miscela lavorabile	<p>La confezione combinata contiene il materiale prepesato nel rapporto giusto per la miscelazione. La confezione contenente la resina einzA LawiDox Epoxidharz-Grundierung ha sufficiente volume per l'aggiunta di tutta la quantità del catalizzatore.</p> <p>Versare la quantità completa del catalizzatore nella confezione contenente la resina. Mescolare poi i due componenti con un miscelatore elettrico a basso numero di giri (200 - 400 giri/min.) per almeno 2 - 3 minuti, fino ad ottenere una massa omogenea. Per evitare errori di miscelazione si consiglia di travasare la miscela tra resina e catalizzatore in un contenitore pulito e di rimescolarlo brevemente ("travaso").</p> <p>Se si prende in parti parziali il materiale, si deve prima mescolare bene i singoli componenti e poi pesarli nel corretto rapporto.</p>
Tempo di lavorazione "pot life"	<p>max. 60 minuti a 10 °C max. 30 minuti a 20 °C max. 15 minuti a 30 °C</p> <p>La lavorazione di einzA LawiDox Epoxidharz-Grundierung entro questi tempi è tassativa. Consigliamo di controllare il tempo di lavorazione ad orologio. Se il tempo di lavorazione va superato, si abbassa la resistenza (durezza) e l'adesione al supporto.</p>
Temperatura di lavorazione Condizioni di lavorazione	<p>min. 10 °C (ambiente e supporto) e max. 30 °C</p> <p>Non applicare con temperature sotto a + 10 °C (ambiente e supporto) e ad umidità relativa superiore al 75%. Per non compromettere una corretta catalisi, la differenza di temperatura tra supporto e ambiente dev'essere inferiore a 3 °C. In caso di rugiada, l'essiccazione viene compromessa, questo si evidenzia in disturbi di catalisi e nella formazione di macchie.</p>
Indicazioni di lavorazione	<p>Prima della lavorazione, einzA LawiDox Epoxidharz-Grundierung dev'essere portato a una temperatura di lavorazione di min. 10 - 15 °C.</p>
Tempi di essiccazione e di catalisi (65% di umidità relativa)	<p>pedonabile dopo ca. 12 - 14 ore a 10°C pedonabile dopo ca. 6 - 8 ore a 20 °C pedonabile dopo ca. 5 - 6 ore a 30 °C meccanicamente sollecitabile dopo 2 - 3 giorni indurimento completo e sollecitazione chimica dopo ca. 7 giorni</p>
Sovralavorabile	<p>dopo 18 - 24 ore, però entro le 48 ore a 20 °C</p>
Pulizia degli attrezzi	<p>subito dopo l'uso con einzA Universal Nitroverdünnung A I.</p> <p>Il materiale indurito si può eliminare solo meccanicamente.</p>
Stoccaggio	<p>Conservare in luogo asciutto e al riparo dal gelo. Temperatura ideale tra 10 - 20 °C. Richiudere bene le confezioni aperte e consumare il contenuto il prima possibile.</p>

III. Cicli e tecnica d'applicazione

Preparazione del supporto e disposizioni di lavorazione

Il supporto deve essere piano, asciutto, privo di polvere, avere sufficiente resistenza a trazione e compressione e privo di parti poco aderenti. Sostanze che compromettono l'adesione, come p.es. oli, grassi o residui di vernice, devono essere rimosse accuratamente con le misure adeguate.

Sostanze non legate e separanti, come p.es. boiaccia di cemento, strati di sinterizzazione o abrasione di gomma, devono essere eliminate meccanicamente con attrezzi idonei. Dev'essere garantito che il supporto è isolato contro la risalita di umidità.

Osservare le indicazioni delle associazioni di categoria, p.es. Bundesverband Estrich und Belag e.V. e i fogli attuali "BEB-Arbeitsblätter" KH-0/U e KH-0/S. I supporti sono da preparare meccanicamente.

Le superfici in calcestruzzo e in massetto devono stagionare almeno per un mese e corrispondere ai requisiti delle classi di resistenza minima B25 secondo DIN 1045 o ZE 30 secondo DIN 18 560, parte 1. I supporti idonei per essere rivestiti devono soddisfare i requisiti della classe di qualità C20/25 (per pavimentazioni in cls) o della classe di qualità CT-C35-F5 (per pavimentazioni in massetto di cemento).

La resistenza superficiale (resistenza allo strappo del supporto) deve essere almeno di 1,5 N/mm (AGI-foglio di lavoro A 80).

(continua a pag. 3)

Il massetto in cemento deve essere asciutto fino in fondo, l'umidità residua non deve essere superiore del 2 al max. 5 %. Questo valore viene generalmente raggiunto dopo un mese di stagionatura (tempo di presa). In caso di dubbio misurare l'umidità con un misuratore CM (test al carburo). L'umidità residua di pavimentazioni in cls o in massetto cementizio non deve superare il 4 CM%.

Su supporti adiacenti in ferro, acciaio, zinco o metallo leggero, dopo adeguato pretrattamento, applicare una mano di fondo di einZA Lawirostal 2-K-Epoxi-Primer (consultare la scheda tecnica N° 010).

Cicli a sistema e tecnica d'applicazione

Lavorazione di einZA LawiDox Epoxidharz-Grundierung: La lavorazione come fondo, subito dopo avvenuta miscelazione, va eseguita con un frattazzo, una racla R1 o R2 (spatola dentata) o con un rullo in nylon, a seconda della sollecitazione prevista o delle richieste all'estetica superficiale finale. Il materiale dev'essere applicato sul supporto in modo uniforme e a film chiuso. Con supporti molto assorbenti si consiglia di applicare una seconda mano o di effettuare una rasatura a graffio (a frattazzo) satura per arrivare a un supporto bello chiuso e compatto. Per aumentare l'adesione si consiglia di cospargere della sabbia quarzifera (0,3/0,8 mm) sulla superficie ancora fresca. Questo diventa tassativo, se le successive mani vengono applicate oltre le 48 ore dopo la mano di fondo.

Lavori di ripristino (stucature) con einZA LawiDox Epoxidharz-Grundierung

Per lavori di ripristino si possono realizzare malte modellabili con stabilità dimensionale (perdita di peso dopo 28 giorni del solo 0,3%). La lavorazione è da eseguire immediatamente dopo la miscelazione. Prima applicare a pennello una mano di einZA LawiDox Epoxidharz-Grundierung sulla parte interessata per fissare particelle poco legate. Subito dopo applicare la malta con una cazzuola e compattarla e lisciarla con un frattazzo.

Per realizzare la malta epossidica mescolare einZA LawiDox Epoxidharz-Grundierung e sabbia di quarzo in rapporto 1 : 10. Consigliamo di utilizzare 3 granulometrie diverse per arrivare a una densità ottimale.

1,0 kg di einZA LawiDox Epoxidharz-Grundierung

10 kg di sabbia di quarzo in 3 parti uguali delle granulometrie 0,1 - 0,3 mm, 0,3 - 0,8 mm e 0,7 - 1,2 mm.

Miscelare la resina e il catalizzatore (parte A e parte B) prima di aggiungere la sabbia di quarzo. La quantità di aggiunta si orienta alla consistenza e/o resistenza desiderata.

Applicazioni a mano unica per sollecitazioni leggere (p.es. balconi – rasatura di fondo)

L'applicazione va eseguita a frattazzo o in alternativa con un rullo in nylon. Dev'essere assicurato che, i pori siano perfettamente chiusi per le successive mani di rivestimento. Per evitare disturbi di superficie, alla mano di fondo si aggiunge la sabbia di quarzo della grana 0,1 - 0,3 mm.

Rapporto di miscelazione: einZA LawiDox Epoxidharz-Grundierung e sabbia di quarzo (0,1 - 0,3mm) 1 : 0,5

Attrezzi: frattazzo o rullo in nylon

Consumo (a rullo): ca. 0,4 kg/m², a seconda della rugosità

» composto da 0,26 kg di einZA LawiDox Epoxidharz-Grundierung (miscela pronta) e da 0,14 kg di sabbia quarzifera.

Consumo (a frattazzo): ca. 0,7 - 1,0 kg/m², a seconda della rugosità

» 1 kg di materiale (resina e sabbia) corrisponde a 0,70 kg di einZA LawiDox Epoxidharz-Grundierung (miscela pronta) e 0,30 kg di sabbia quarzifera.

Applicazioni a mano unica per sollecitazioni medie (p.es. garage) – rasatura a racla R1

L'applicazione va eseguita con una spatola dentata (racla) R1. Per evitare disturbi di superficie, alla mano di fondo si aggiunge la sabbia di quarzo della grana 0,1 - 0,3 mm.

Rapporto di miscelazione: einZA LawiDox Epoxidharz-Grundierung e sabbia di quarzo (0,1 - 0,3 mm) 1 : 0,5

Attrezzo: spatola dentata (racla R1)

Consumo: ca. 1,3 - 2,0 kg/m², a seconda della rugosità

» 2 kg di materiale (resina e sabbia) corrispondono a 1,30 kg di einZA LawiDox Epoxidharz-Grundierung (miscela pronta) e 0,70 kg di sabbia quarzifera.

Applicazioni a mano unica per sollecitazioni pesanti (p.es. pavimenti industriali) – rasatura a racla R2

L'applicazione va eseguita con una spatola dentata (racla) R2. Per evitare disturbi di superficie, alla mano di fondo si aggiunge la sabbia di quarzo della grana 0,1 - 0,3 mm.

(continua a pag. 4)

Rapporto di miscelazione: einzA LawiDox Epoxidharz-Grundierung e sabbia di quarzo (0,1 - 0,3 mm) 1 : 0,8

Attrezzo: spatola dentata (racla R1)

Consumo: ca. 2,6 - 3,0 kg/m², a seconda della rugosità

» 3 kg di materiale (resina e sabbia) corrispondono a 1,70 kg di einzA LawiDox Epoxidharz-Grundierung (miscela pronta) e 1,30 kg di sabbia quarzifera.

Applicazioni a due mani (combinazione tra rasatura di fondo e rasatura a racla), in casi eccezionali

Su supporti molto rugosi e porosi si può lavorare con il "sistema a due mani". Per arrivare a una perfetta chiusura del poro, la prima mano va applicata a frattazzo o a rullo in nylon. Per aumentare l'adesione intermedia della seconda mano, si effettua una cosparsione con sabbia di quarzo della grana 0,3 – 0,8 mm. Questo passo è indispensabile quando la seconda mano viene applicata dopo le 48 ore dalla prima mano. La seconda mano, a seconda del tipo di sollecitazione, va applicata a spatola dentata (racla) R1 o R2. Per evitare disturbi di superficie, alla mano di fondo si aggiunge la sabbia di quarzo della grana 0,1 - 0,3 mm.

IV. Avvisi 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 e il regolamento (CE) n. 1272/2008 e sono sempre a disposizione sul sito www.einza.com oppure su richiesta all'indirizzo e-mail: sdb@einza.com.

Ossevare le informazioni e l'etichettatura sulla confezione !

Contenuto COV secondo allegato II della direttiva 2004/42/CE

Valore limite allegato II A (sottocategoria j) - Lb: max. 500 g/l secondo livello II (2010)

Contenuto COV della miscela pronta di einzA LawiDox Epoxidharz-Grundierung: < 500 g/l

Etichettatura CE secondo foglio ZA 1 della normativa 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:	E _{fl}
Freisetzung korrosiver Substanzen:	SR
Wasserdampfdurchlässigkeit:	NPD
Verschleißwiderstand nach BCA:	AR 0,5
Haftzugfestigkeit:	B 1,5
Schlagfestigkeit:	IR 5
Trittschallisierung:	NPD
Schallabsorption:	NPD
Wärmedämmung:	NPD
Chemische Beständigkeit:	NPD

NPD = No Performance Determined (Kennwert nicht festgelegt)



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. In ogni caso sono valide le ns. condizioni generali di contratto.

Edizione 06/2021; Con la presente scheda tecnica perdono validità quelle precedenti.