



ARDEX EP 2000

Resina epossidica multifunzionale

- Senza solventi
- Resistente agli agenti chimici
- Può essere laminato e spazzolato
- Facile da lavorare
- Elevata forza adesiva
- Bicomponente



Area di applicazione

Interno ed esterno. Pavimento.

Barriera contro l'umidità di risalita in pavimenti in calcestruzzo e massetti in cemento fino a un massimo dell'8 %. Impregnatura e consolidamento dei sottofondi. Sigillatura di crepe in massetti e calcestruzzo. Produzione di massetti epossidici. Ponte di incollaggio. Realizzazione di impermeabilizzazioni incollate. Per ulteriori informazioni e per ricevere una raccomandazione di lavorazione per la produzione di impermeabilizzazioni incollate, si prega di contattare il dipartimento di tecnologia applicativa al numero 030/9119952.

Descrizione

ARDEX EP 2000 Resina epossidica multifunzionale è una resina epossidica bicomponente non caricata, priva di solventi e a bassa viscosità.

L'unità da 4,5 kg è composta da 3,2 kg di resina (componente A) e 1,3 kg di indurente (componente B). L'unità da 25 kg è composta da 18 kg di resina (componente A) e 7 kg di indurente (componente B). L'unità da 1 kg è composta da 0,7 kg di resina (componente A) e 0,3 kg di indurente (componente B). Dopo l'indurimento, ARDEX EP 2000 è impermeabile, resistente al gelo e alle intemperie, ha un'elevata resistenza intrinseca e aderisce in modo praticamente insolubile a tutti i substrati adatti.

ARDEX EP 2000 è resistente alle soluzioni saline acquose e agli alcali, nonché a una serie di acidi minerali e organici diluiti e a liquidi e soluzioni organiche.

Lavorazione

I componenti resina e indurente sono già miscelati nelle proporzioni corrette nei contenitori originali. Il componente indurente (componente B) viene aggiunto al componente resina (componente A) perforando più volte il tappo con un oggetto appuntito. Lasciare che il tappo si svuoti completamente. Successivamente, rimuovere il tappo e mescolare accuratamente i componenti con un miscelatore a spirale.

In caso di applicazione su grandi superfici, la lavorazione avviene solitamente con un rullo a pelo corto. ARDEX EP 2000 può essere applicato anche con un pennello o una spatola.

Dopo la miscelazione, ARDEX EP 2000 è lavorabile per circa 30 minuti a temperature comprese tra +18 °C e +20 °C.

Temperature più basse prolungano, temperature più elevate riducono il tempo di lavorabilità.

La resina epossidica multifunzionale ARDEX EP 2000 deve essere lavorata a temperature superiori a +5 °C.

1. Barriera contro l'umidità capillare e l'umidità residua nei pavimenti in calcestruzzo e nei massetti cementizi; contenuto di umidità max. 8 %:

Il sottofondo deve essere solido, resistente e privo di agenti separanti, la superficie deve essere asciutta e ben bagnabile. La resina epossidica multifunzionale ARDEX EP 2000 va applicata due volte a croce sul sottofondo, con una quantità totale di almeno 600 g/m². La seconda applicazione può essere effettuata al più presto dopo 6 ore, ma al massimo entro 48 ore dalla prima applicazione.

ARDEX EP 2000

Resina epossidica multifunzionale

È necessario assicurarsi che nel secondo strato di applicazione non siano presenti bolle o cavità.

Per l'applicazione di strati di rasante o malte a letto sottile, il secondo strato di ARDEX EP 2000 deve essere cosparso uniformemente a caldo con sabbia di quarzo asciutta di granulometria 0,3 - 0,9 mm oppure, in ambienti interni asciutti, dopo l'indurimento entro 48 ore, deve essere trattato con il primer a base di resina sintetica ARDEX P 82.

In alternativa, se non sono richiesti requisiti estetici particolari per la successiva stuccatura del pavimento o della parete (superfici a vista), la superficie

ARDEX EP 2000 non sabbiata può essere ricoperta entro 24 ore con il primer multifunzionale ARDEX P 4 READY. Dopo l'essiccazione di ARDEX P 4 READY è possibile applicare rasature fino a 10 mm di spessore con i prodotti per pavimenti e pareti ARDEX.

2. Primerizzazione e consolidamento di sottofondi con superfici instabili:

Per l'adesione e il consolidamento, il sottofondo (calcestruzzo, massetto cementizio, massetto a base di solfato di calcio e massetto fluido a base di solfato di calcio) deve essere assorbente, a pori aperti, asciutto e solido. I massetti fluidi a base di solfato di calcio devono essere levigati.

Applicare ARDEX EP 2000 Resina epossidica multifunzionale in quantità abbondante sul sottofondo. In caso di sottofondi molto porosi e assorbenti, dopo l'indurimento della prima mano è necessario applicarne una seconda entro 48 ore. La profondità di penetrazione e la quantità da applicare dipendono dall'assorbenza e dalla struttura della superficie del sottofondo. Per verificare se si ottiene un consolidamento sufficientemente profondo, è necessario eseguire una prova su una superficie campione.

Per l'applicazione di strati di stucco e malte a letto sottile, attenersi alle indicazioni sopra riportate.

3. Colmatura di crepe in massetti e

calcestruzzo: ARDEX EP 2000 è adatto anche per chiudere in modo resistente a strappo fessurazioni, giunti di lavorazione e punti di rottura predeterminati in sottofondi in calcestruzzo, massetti cementizi e massetti a base di solfato di calcio.

Il sottofondo deve essere solido, resistente e privo di agenti distaccanti. Per un collegamento resistente a strappo di parti di massetto fessurate, il massetto

- seguendo il percorso della fessura, praticare fori a intervalli di 10 cm fino a 2/3 dello spessore - diametro minimo dei fori 12 mm
- oppure incidere con un disco da taglio trasversalmente rispetto alla direzione della fessura. Se necessario, inserire dei morsetti di fissaggio.

Prima di riempire con ARDEX EP 2000, aspirare o soffiare via eventuali crepe, fori o incisioni per rimuovere polvere e sporco.

La resina epossidica multifunzionale ARDEX EP 2000 ha una bassa viscosità e quindi un elevato potere penetrante. Le crepe sottili e non continue possono quindi essere chiuse con ARDEX EP 2000 non riempito.

Di norma, ARDEX EP 2000 viene tuttavia riempito con l'aggiunta di cemento Portland, stucchi cementizi e malte in polvere per strati sottili o sabbia di quarzo fine. Per fessure larghe fino a 5 mm, consigliamo un rapporto di miscelazione di circa 1 parte in peso di

ARDEX EP 2000 : 1 1/2 parti in peso di riempitivo. In caso di fessure più larghe, punti di rottura predeterminati o giunti, è possibile scegliere un riempimento più elevato. Le zone di riparazione fresche devono essere cosparse con sabbia di quarzo fine.

4. Ponte adesivo:

Come ponte di adesione per

- Calcestruzzi
- Lavori di massetto
- Massetti compositi

ARDEX EP 2000 va applicato in strato abbondante sul sottofondo. La malta fresca va lavorata nel ponte di adesione ancora fresco. Il sottofondo deve essere solido, portante, privo di agenti distaccanti e la superficie deve essere asciutta.

5. Realizzazione di massetti:

Miscelato con sabbia di quarzo per la realizzazione di massetti epossidici in composito e su strato separatore in ambienti soggetti a umidità permanente e all'esterno. I massetti epossidici ARDEX EP 2000 sono calpestabili già dopo 12 ore e pronti per la posa dopo 24 ore. Per la realizzazione dei massetti si applicano le direttive e le norme generali DIN 18560 e ÖNORM B 3732.

Lavorazione:

Come additivo utilizzare sabbia di quarzo, fornita in sacchi da 25 kg.

Il rapporto di miscelazione è di circa 1 : 8 in peso (3 x 1 kg ARDEX EP 2000 : 25 kg sabbia di quarzo) o di circa 1 : 11 in peso (ad es. 4,5 kg ARDEX EP 2000 : 50 kg sabbia di quarzo).

Modalità d'impiego con miscelatore ad azione forzata: Prima della preparazione della malta con adeguato miscelatore ad azione forzata, amalgamare energicamente i componenti resina e agente indurente, in base al rapporto corretto, con un miscelatore a spirale, così da ottenere una malta omogenea e priva di striature, che verrà aggiunta nel miscelatore contenente sabbia. A conclusione dei lavori, attrezzi e recipienti vanno puliti con un detergente idoneo, adeguato.

Esecuzione:

Distribuire la malta sulla superficie e livellarla con una regola. Successivamente, compattare e lisciare la superficie con una spatola liscia o una cazzuola. Per camminare sul massetto appena posato è necessario utilizzare delle tavole di legno. Non è possibile lisciare con frattazzi a paletta o a disco. In caso di posa di massetto epossidico ARDEX EP 2000 su strato separatore, lo spessore minimo dello strato è di 25 mm. Se le piastrelle ceramiche e le pietre naturali vengono posate in ambienti esterni, la superficie deve essere limitata a max. 9 m² con un lato di lunghezza massima di 3 m.

ARDEX EP 2000

Resina epossidica multifunzionale

In aree interne, tale area può raggiungere i 40 m² con una lunghezza laterale inferiore agli 8 m.

Le piastrelle in ceramica possono essere posate con ARDEX X 78 MICROTEC adesivo elastico per pavimenti; quelle in pietra naturale con ARDEX X 32 malta di posa elastica. Come per i massetti cementizi, prevedere fughe di movimento, giunti sui bordi, di collegamento e di ritiro.

I giunti di discontinuità tra edifici devono essere ripresi nel massetto. Le fughe nei passaggi delle porte vanno trattate come i giunti sui bordi o di ritiro o giunti finti.

Resistenza

La resina epossidica multifunzionale ARDEX EP 2000 è resistente alle sollecitazioni meccaniche già dopo 24 ore di indurimento a temperature comprese tra +18 °C e +20 °C e raggiunge la resistenza chimica definitiva dopo circa 7 giorni.

Dati tecnici secondo gli standard di qualità ARDEX

Da tenere presente

ARDEX EP 2000 deve essere lavorato immediatamente e rapidamente dopo la miscelazione. Al termine del tempo di lavorabilità, ARDEX EP 2000 tende a sviluppare calore a causa della sua elevata reattività, che è tanto maggiore quanto maggiore è la quantità di prodotto ancora presente nel contenitore. Il contenitore non deve più essere toccato, ma eventualmente coperto con il coperchio senza chiuderlo e riposto in un luogo fresco o all'aperto tenendolo per il manico. In caso di dubbio, eseguire una prova.

Il materiale necessario per l'applicazione su grandi superfici dipende dall'assorbimento del fondo, con circa 300 g/m² per applicazione.

Per la chiusura di crepe e fughe, il materiale necessario dipende dalla larghezza e dalla profondità, con circa 300 g/m.

Avvertenza

Attenersi alle indicazioni riportate nelle nostre schede di sicurezza.

Solo per uso professionale!

Rapporto di miscelazione circa	Componente A	Componente B	Condizione	
	1 parte in peso	8 parti in peso di sabbia di quarzo	è determinato dal tipo di confezione, se utilizzato come primer e barriera al vapore se utilizzato come pavimento epossidico, a seconda delle caratteristiche meccaniche desiderate	
	1 parte in peso	11 parti in peso di sabbia di quarzo	se utilizzato come pavimento epossidico, a seconda delle caratteristiche meccaniche desiderate	
Materiale necessario circa	Componente A	Componente B	Consumo	Condizione
	2,2 kg ARDEX EP 2000	17,3 kg sabbia di quarzo	300 g/m²	per m² e cm con un rapporto di miscelazione di 1 : 8
	1,6 kg ARDEX EP 2000	17,3 kg sabbia di quarzo		per m² e cm con un rapporto di miscelazione di 1 : 11
Peso fresco circa	1,10 kg/l			
Caratteristiche di applicazione				
Tempo di lavorazione circa	30 minuti			
Accessibilità dopo circa	Tempo	Condizioni		
	12 ore	in caso di utilizzo come pavimento in resina epossidica (rapporto di miscelazione 1:8) in caso di utilizzo come pavimento in resina epossidica (rapporto di miscelazione 1:11) come strato di fondo		
	12 ore			
	6 ore			
Capacità di carico	Resistente alle sollecitazioni meccaniche dopo circa 24 ore, resistente alle sollecitazioni chimiche dopo circa 7 giorni.			
Pronto per la posa dopo circa	Rivestimento	Durata		
	in caso di utilizzo come pavimento in resina epossidica (rapporto di miscelazione 1:8) in caso di utilizzo come pavimento in resina epossidica (rapporto di miscelazione 1:11)	24 ore		
		24 ore		

ARDEX EP 2000

Resina epossidica multifunzionale

Applicazione Condizioni ambientali +20°C

Proprietà meccaniche

Resistenza alla flessione circa	Tempo	Resistenza alla flessione circa	Condizione in caso di utilizzo come pavimento in resina epossidica (rapporto di miscelazione 1:8) in caso di utilizzo come pavimento in resina epossidica (rapporto di miscelazione 1:11)
	dopo 7 giorni		
	dopo 7 giorni	19 N/mm ²	
		14 N/mm ²	
Resistenza alla compressione circa	Tempo	Resistenza alla compressione di circa 72	Condizione in caso di utilizzo come pavimento in resina epossidica (rapporto di miscelazione 1:8) in caso di utilizzo come pavimento in resina epossidica (rapporto di miscelazione 1:11)
	dopo 7 giorni		
	dopo 7 giorni	N/mm ²	
		53 N/mm ²	

Dettagli del prodotto

Etichettatura secondo GHS/CLP	Etichettatura secondo GHS/CLP vedere la scheda di sicurezza corrispondente vedere la scheda di sicurezza corrispondente	Componente Resina Indurente
Regolamento per il self-service	3	
Etichettatura secondo ADR	Componente Resina Indurente	Etichettatura secondo ADR vedere la scheda di sicurezza corrispondente vedere la scheda di sicurezza corrispondente
Confezionamento	Lattina da 4,5 kg con coperchio, peso netto; lattina da 1 kg con coperchio, peso netto	
Stoccaggio	Conservabile in ambienti asciutti per circa 12 mesi nella confezione originale chiusa.	

ARDEX EP 2000

Resina epossidica multifunzionale

CE	
0432	
ARDEX Baustoff GmbH Hürmer Straße 40 A-3382 Loosdorf Austria	
13	
13557	
EN 13813:2002	
ARDEX EP 2000 Kunstharzestrich für den Innen- und Außenbereich EN 13813:SR-B2,0	
Brandverhalten:	B _{fl} -s1
Freisetzung korrosiver Substanzen:	SR
Wasserdurchlässigkeit:	NPD
Haftzugfestigkeit:	B2,0
Schlagfestigkeit:	NPD
Verschleißwiderstand nach BCA:	NPD
Trittschallisolierung:	NPD
Schallabsorption:	NPD
Wärmedämmung:	NPD
Chemische Beständigkeit:	NPD