



# ARDEX EP 2000

## Resina epossidica multifunzione

Barriera contro l'umidità in risalita nei pavimenti in calcestruzzo e nei massetti cementizi fino a un massimo dell'8%

Mano di fondo e consolidamento di sottofondi

Riempimento di crepe su massetti e calcestruzzo

Realizzazione di massetti epossidici

Ponte d'adesione

Privo di solventi

Resistente agli agenti chimici

Applicabile a rullo e a pennello

Di facile lavorazione

Elevata adesività

Bicomponente

A bassissime emissioni



Produttore certificato con  
sistema QM/UM conforme  
a DIN EN ISO 9001/14001

ARDEX s.r.l.  
Via Alessandro Volta, 73  
Località Pigna  
25015 Desenzano d/G (BS)  
Tel. +39 030 9119952  
Fax +39 030 9111840  
[www.ardex.it](http://www.ardex.it)

# ARDEX EP 2000

## Resina epossidica multifunzione

### Campi d'impiego:

Per pavimenti interni ed esterni.  
Barriera contro l'umidità in risalita.  
Mano di fondo e consolidamento di sottofondi.  
Riempimento di crepe su massetti e calcestruzzo.  
Ponte d'adesione.  
Realizzazione di massetti epossidici

### Descrizione:

ARDEX EP 2000 è una resina epossidica bicomponente non additivata, priva di solventi, a bassa viscosità. L'unità da 18 kg è composta da 12,8 kg di resina (componente A) e da 5,2 kg di agente indurente (componente B). L'unità da 4,5 kg è composta da 3,2 kg di resina (componente A) e da 1,3 kg di agente indurente (componente B). L'unità da 1 kg è composta da 0,7 kg di resina (componente A) e da 0,3 kg di agente indurente (componente B). Dopo l'indurimento ARDEX EP 2000 è resistente all'acqua, alle intemperie e al gelo, è estremamente compatto e garantisce una perfetta adesione su tutti i sottofondi idonei. Inoltre è resistente alle soluzioni saline liquide e agli alcali, così come a una serie di acidi minerali e organici, a liquidi e soluzioni organiche.

### Agibilità:

ARDEX EP 2000 è agibile con mezzi meccanici dopo 24 ore dall'indurimento a una temperatura compresa tra i 18 e i 20°C; la resistenza agli agenti chimici viene raggiunta dopo 7 giorni.

### Modalità d'impiego:

Resina e agente indurente sono già predosati nel corretto rapporto di miscelazione nella confezione originale. Aggiungere l'agente indurente (componente B) alla resina (componente A), perforandone il coperchio in vari punti con un oggetto appuntito e, quindi, sollevandolo leggermente per fare fuoriuscire il prodotto. Quindi rimuovere completamente il coperchio e mescolare energicamente i due componenti con il miscelatore a spirale. Sulle superfici piane, l'applicazione viene effettuata con un rullo a pelo corto. ARDEX EP 2000 può essere applicato anche con un pennello o una pennellina. Dopo la miscelazione, ARDEX EP 2000 è lavorabile a una temperatura tra 18 e 20°C per ca. 30 min. Le temperature più alte accorciano questo tempo, quelle più basse lo allungano. Lavorare il prodotto a una temperatura superiore ai 5°C.

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

Il sottofondo deve essere stabile, portante e privo di anti agglomeranti, mentre la superficie asciutta e idonea alla lavorazione.

Stendere due mani incrociate di ARDEX EP 2000 impiegando una quantità minima di prodotto pari a 600 g/m<sup>2</sup>. La seconda mano va applicata al più presto dopo 6 ore, ma entro e non oltre le 48 ore dalla prima. Prestare attenzione che il secondo strato non presenti bolle o cavità da ritiro.

Prima di un livellante o di una malta in letto sottile, sulla seconda mano di ARDEX EP 2000 ancora fresca cospargere con la sabbia quarzifera ARDEX QS nella granulometria da 0,4 a 0,8; in ambienti interni asciutti, applicare una mano di fondo con ARDEX 82 mano di fondo a base di resine sintetiche entro 48 ore dall'indurimento.

### 2. Mano di fondo, consolidamento di sottofondi e superfici instabili:

Per la mano di fondo e il consolidamento, il sottofondo in calcestruzzo, massetto cementizio, massetto in solfato di calcio, anche fluido, deve essere assorbente, a pori aperti, asciutto e portante. I massetti in solfato di calcio fluido devono essere levigati.

Applicare abbondantemente ARDEX EP 2000 sul sottofondo. Solitamente è sufficiente un'unica mano. In presenza di sottofondi molto porosi e assorbenti, se necessario, applicare una seconda mano entro 48 ore dall'indurimento della prima. La profondità di penetrazione e la quantità applicata vanno calcolate in base al grado di assorbimento e alle caratteristiche della superficie. Per verificare il raggiungimento di un sufficiente indurimento, procedere con un test.

Per l'applicazione di livellanti e malte in letto sottile, osservare le indicazioni elencate sopra.

### 3. Riempimento di crepe in massetti e calcestruzzo:

ARDEX EP 2000 è adatto anche alla sigillatura di crepe, giunti di costruzione e punti di rottura su sottofondi in calcestruzzo, massetti cementizi e in solfato di calcio. Il sottofondo deve essere stabile, portante e privo di anti agglomeranti.

Per la sigillatura di crepe, il massetto viene

- perforato seguendo l'andamento della crepa a intervalli di 10 cm fino a 2/3 dello spessore; diametro minimo del foro, 12 mm, o
- tagliato trasversalmente alla crepa con un apposito disco troncatore, in cui vanno inseriti morsetti di ripristino.

Prima del riempimento con ARDEX EP 2000, crepe, perforazioni e tagli vanno aspirati e puliti, così da eliminare polvere e impurità.

ARDEX EP 2000 presenta una bassa viscosità e, quindi, un elevato potere di penetrazione che consente la chiusura di crepe sottili e discontinue con il prodotto non additivato.

Di norma, però, ARDEX EP 2000 viene additivato con cemento Portland, livellanti cementizi, polveri per malte in letto sottile o sabbia quarzifera fine.

Per crepe della larghezza di 5 mm si consiglia un rapporto di miscelazione di ca. 1 vol. di ARDEX EP 2000 : 1 vol. e 1/2 di additivo.

In presenza di crepe larghe, punti di rottura o fughe possono essere utilizzati rapporti più elevati.

I punti di ripristino freschi vanno cosparsi con sabbia quarzifera fine.

#### 4. Ponte d'adesione:

Come ponte d'adesione per

- malte di presa
- lavorazioni su massetti
- massetti in aderenza,

ARDEX EP 2000 deve essere applicato abbondantemente sul sottofondo e la malta fresca va lavorata sul ponte d'adesione ancora fresco.

Il sottofondo deve essere stabile, portante e privo di anti agglomeranti; la superficie deve essere asciutta.

#### 5. Realizzazione di massetti:

Miscelato con sabbia speciale ARDEX SPS, è adatto alla realizzazione di massetti epossidici in aderenza su strati separatori nelle aree permanentemente umide o esterne. I massetti preparati con ARDEX EP 2000 sono calpestabili già dopo 12 ore e pronti per la posa dopo 24 ore. A questo scopo osservare le linee guida e le norme generali DIN 18560 e DIN 18353.

##### Modalità d'impiego:

Come additivo impiegare la sabbia speciale ARDEX SPS, disponibile in sacchi da 25 kg.

Il rapporto di miscelazione è di ca. 1:8 vol. (3x1 kg di ARDEX EP 2000 : 25 kg di ARDEX SPS) o di ca. 1:11 vol. (4,5 kg di ARDEX EP 2000 : 50 kg di ARDEX SPS)

##### Modalità d'impiego con miscelatore ad azione forzata:

Prima della preparazione della malta con adeguato miscelatore ad azione forzata, amalgamare energicamente in base al rapporto corretto i componenti resina e induritore con un miscelatore spiraliforme, 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 idoneo detergente.

##### Esecuzione:

Distribuire la malta sulla superficie e tirarla con un regolo. Quindi compattarla e lisciarla con un frattone liscio. Per accedere allo strato di massetto appena lisciato sono necessarie delle tavole. Una lisciatura con frattaziatrici o levigatrici a disco non è consentita.

ARDEX EP 2000 su strato separatore deve avere uno spessore minimo di 25 mm.

Qualora in aree esterne si debba procedere con la posa di piastrelle in ceramica o pietra naturale, limitare l'area di posa a max. 9 m<sup>2</sup> con una lunghezza laterale massima di 3 m. In aree interne, tale area può raggiungere i 40 m<sup>2</sup> con una lunghezza laterale < 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.

#### Dati tecnici

**Rapporto di miscelazione:** 1:8 vol.

**Resistenza alla tenso-flessione (dopo 7 gg/ +23°C):** 19,0 N/mm<sup>2</sup>

**Resistenza alla compressione (dopo 7 gg/ +23°C):** 72,0 N/mm<sup>2</sup>

**Calpestabilità:** dopo 12 ore

**Idoneità alla posa:** dopo 24 ore

**Consumo:** ca. 2,2 kg di ARDEX EP 2000 e 17,3 kg di ARDEX SPS sabbia speciale per m<sup>2</sup>/cm di spessore

**Resistenza alla tenso-flessione (dopo 7 gg/ a23°C):** 14,0 N/mm<sup>2</sup>

**Resistenza alla compressione (dopo 7 gg/ a23°C):** 53,0 N/mm<sup>2</sup>

**Calpestabilità:** dopo 12 ore

**Idoneità alla posa:** dopo 24 ore

**Consumo:** ca. 1,6 kg di ARDEX EP 2000 e 17,3 kg di ARDEX SPS sabbia speciale per m<sup>2</sup>/cm di spessore

##### Avvertenze:

Lavorare ARDEX EP 2000 immediatamente e rapidamente dopo la miscelazione. A causa dell'elevata reattività, verso la fine del tempo di lavorazione, il prodotto tende a surriscaldarsi proporzionalmente alla quantità di prodotto presente nel recipiente. Evitare dunque di maneggiarlo, ma se possibile coprirlo con il coperchio perforato e, afferrandolo per il manico, spostarlo in un luogo fresco o all'aperto. In caso di dubbio, effettuare una prova.

# ARDEX EP 2000

## Resina epossidica multifunzione

### Indicazioni:

#### Componente resina

Irritante sulla pelle. Può dare origine a reazioni allergiche cutanee. Gravemente irritante per gli occhi.

È dannoso per gli organismi acquatici con effetto prolungato.

Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Indossare occhiali e guanti protettivi.

In caso di irritazioni o eruzioni cutanee, consultare un medico.

In caso d'irritazioni cutanee persistenti, consultare un medico.

Contiene leganti epossidici. Può dare origine a reazioni allergiche.

Smaltire del contenuto/recipiente in base alle normative locali/regionali/nazionali/internazionali.

#### Componente indurente

Dannoso alla salute se ingerito o inalato.

Può dare origine a gravi irritazioni cutanee e oculari.

Può provocare reazioni allergiche cutanee.

È dannoso per gli organismi acquatici con effetto prolungato.

Indossare occhiali e guanti protettivi.

In caso di contatto con la pelle (o i capelli), rimuovere immediatamente tutti i capi d'abbigliamento contaminati e lavare bene le parti con acqua/fare la doccia.

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare accuratamente per qualche minuto. Se possibile rimuovere eventuali lenti a contatto e continuare a sciacquare.

Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Contiene leganti epossidici. Può dare origine a reazioni allergiche.

Smaltire il contenuto/recipiente in base alle normative locali/regionali/nazionali/internazionali.

### Dati tecnici secondo le norme di qualità ARDEX

**Rapporto di miscelazione:** indicato sulla confezione

**Peso della malta fresca:** ca. 1,1 kg/l

**Consumo:** applicato su sottofondi piani, in base al grado di assorbimento del sottofondo e alle caratteristiche della superficie, ca. 300 g/m<sup>2</sup> per applicazione per la chiusura di crepe e fughe, in base alla larghezza e alla profondità, ca. 300 g/m

**Tempo di lavorazione (+20°C):** ca. 30 Min.

**Agibilità (+20°C):** dopo ca. 24 ore, con sollecitazione meccanica  
dopo 7 giorni, resistente agli agenti chimici

**Calpestabilità (+20°C):** dopo ca. 6 ore

**Etichettatura in base a GHS/CLP:** componente resina:  
GHS07 "irritante"  
GHS09 "dannoso per l'ambiente";  
parola chiave: attenzione.  
Componente indurente:  
GHS05 "corrosivo"; GHS07 "irritante"  
GHS09 "dannoso per l'ambiente";  
parola chiave: pericolo

**Etichettatura in base a GGVS/ADR:** classe 9, n° UN 3082, III;  
sostanza dannosa per l'ambiente,  
liquida. n.s.a (componente A)  
classe 8, n° UN 2735, III, amina,  
liquida. n.s.a (componente B)

**GISCODE:** RE 1

**Confezione:** secchio con coperchio, contenuto complessivo 18 e 4,5 kg netti  
barattolo con coperchio, contenuto complessivo, 1 kg netto

**Stoccaggio:** per ca. 12 mesi in luogo asciutto nei contenitori originali e sigillati.



0432

ARDEX GmbH  
Friedrich-Ebert-Str. 45  
D-58453 Witten

**13**

**13557**

**EN 13813:2002**

**ARDEX EP 2000**

Massetto in resina sintetica  
EN 13813:SR-C70-F20-B2,0

Resistenza alla compressione:	≥ 70 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla tenso-flessione:	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza all'usura Böhme:	performance non rilevata
Resistenza alla trazione adesiva:	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Valore pH:	performance non rilevata
Comportamento al fuoco:	B <sub>fl</sub> -s1

L'azienda garantisce una qualità ineccepibile dei propri prodotti. I nostri consigli d'impiego derivano da sperimentazioni ed esperienze pratiche, che rappresentano però solo indicazioni generali senza garanzia di qualità nella realizzazione finale, poiché ARDEX non ha influenza sulle condizioni del cantiere e sull'esecuzione dei lavori. Specifiche disposizioni nazionali, basate su standard locali, regolamentazioni edili, linee guida in materia industriale o di lavorazione possono comportare particolari raccomandazioni.