



ARDEX EP 2000

Multifunktionales Epoxidharz

Absperrung gegen aufsteigende Feuchtigkeit in
Betonböden und Zementestrichen bis max. 8%

Grundierung und Verfestigung von Untergründen

Vergießen von Rissen in Estrichen und Beton

Herstellen von Epoxiestrichen

Herstellen von Verbundabdichtungen

Haftbrücke

Lösemittelfrei

Chemikalienbeständig

Roll- und streichfähig

Leicht verarbeitbar

Hohe Haftfestigkeit

Zweikomponentig



Hersteller zertifiziert nach EN ISO 9001
und EN ISO 14001

ARDEX Baustoff GmbH
A-3382 Loosdorf · Hürmer Straße 40
Tel.: +43 (0) 27 54/70 21-0
Fax: +43 (0) 27 54/24 90
office@ardex.at
www.ardex.at

ARDEX EP 2000

Multifunktionales Epoxidharz



Anwendungsbereich:

Innen und außen. Boden.

Absperrung gegen aufsteigende Feuchtigkeit. Grundierung und Verfestigung von Untergründen. Vergießen von Rissen in Estrichen und Beton. Haftbrücke. Herstellen von Epoxiestrichen.

Herstellen von Verbundabdichtungen. Nähere Informationen und eine Verarbeitungsempfehlung zur Herstellung einer Verbundabdichtung erhalten Sie bei der Anwendungstechnik unter der Telnr. 02754/7021-0.

Art:

ARDEX EP 2000 ist ein lösemittelfreies, niedrig viskoses, ungefülltes Zweikomponenten-Epoxidharz. Die 4,5-kg-Einheit besteht aus 3,2 kg Harz (Komponente A) und 1,3 kg Härter (Komponente B). Die 25-kg-Einheit besteht aus 18 kg Harz (Komponente A) und 7 kg Härter (Komponente B). Die 1-kg-Einheit besteht aus 0,7 kg Harz (Komponente A) und 0,3 kg Härter (Komponente B).

ARDEX EP 2000 ist nach der Erhärtung wasserfest, frost- und witterungsbeständig, besitzt eine hohe Eigenfestigkeit und haftet praktisch unlöslich auf allen geeigneten Untergründen.

ARDEX EP 2000 ist gegen wässrige Salzlösungen und Laugen sowie eine Reihe verdünnter mineralischer und organischer Säuren und organischer Flüssigkeiten und Lösungen beständig.

Belastbarkeit:

ARDEX EP 2000 ist nach 24 Stunden Härtezeit bei Temperaturen von +18°C bis +20°C bereits mechanisch belastbar, und die Chemikalienbeständigkeit ist nach ca. 7 Tagen erreicht.

Verarbeitung:

Harz- und Härterkomponente sind in den Originalgebinden im richtigen Mischungsverhältnis zueinander abgestimmt. Die Härterkomponente (Komponente B) wird der Harzkomponente (Komponente A) zugegeben, indem die Deckeleinheit mehrfach mit einem spitzen Gegenstand durchstoßen wird. Deckeleinheit vollständig leer laufen lassen. Anschließend wird die Deckeleinheit abgenommen und die Komponenten werden mit einem Spiralrührer intensiv miteinander vermischt.

Bei flächigem Auftrag erfolgt die Verarbeitung in der Regel mit einer Kurzflor-Rolle. ARDEX EP 2000 kann aber auch mit einem Pinsel oder Flächenstreicher aufgetragen werden.

Nach dem Anmischen ist ARDEX EP 2000, bei Temperaturen von +18°C bis +20°C, ca. 30 Minuten verarbeitbar.

Niedrige Temperaturen verlängern, höhere Temperaturen verkürzen die Verarbeitungszeit.

ARDEX EP 2000 ist bei Temperaturen über +5°C zu

verarbeiten.

1. Absperrung gegen kapillar aufsteigende Feuchtigkeit und Restfeuchtigkeit in Betonböden und Zementestrichen; Feuchtigkeitsgehalt max. 8%.

Der Untergrund muss fest, tragfähig und trennmittelfrei sein, die Oberfläche trocken und gut benetzungsfähig.

ARDEX EP 2000 wird zweimal kreuzweise auf den Untergrund aufgetragen, mit einer Gesamtmenge von mindestens 600 g/m². Der zweite Auftrag kann frühestens nach 6 Stunden, spätestens jedoch innerhalb von 48 Stunden nach dem ersten Auftrag erfolgen. Es ist darauf zu achten, dass in der zweiten Auftragschicht keine Blasen oder Lunken vorliegen.

Zur Aufnahme von Spachtelschichten oder Dünnbettmörteln ist der zweite ARDEX EP 2000-Auftrag im Frischzustand mit trockenem Quarzsand der Körnung 0,3–0,9 mm gleichmäßig dicht abzustreuen oder im trockenen Innenbereich nach der Erhärtung innerhalb von 48 Stunden mit ARDEX P 82 Kunstharz-Voranstrich zu grundieren

2. Grundierung und Verfestigung von Untergründen mit labilen Oberflächen:

Zur Grundierung und Verfestigung muss der Untergrund – Beton, Zementestrich, Calciumsulfatestrich und Calciumsulfat-Fließestrich – saugfähig, offenporig, trocken und in sich tragfähig sein. Calciumsulfat-Fließestriche sind anzuschleifen.

ARDEX EP 2000 wird satt auf dem Untergrund aufgetragen. In der Regel genügt ein Auftrag. Bei sehr porösen, saugfähigen Untergründen muss gegebenenfalls nach dem Erhärten des ersten Auftrages ein zweiter Auftrag innerhalb von 48 Stunden vorgenommen werden. Eindringtiefe und Auftragsmenge richten sich nach der Saugfähigkeit und Oberflächenbeschaffenheit des Untergrundes.

Um zu prüfen, ob eine ausreichend tiefe Verfestigung erzielt wird, ist gegebenenfalls eine Probefläche anzulegen.

Zur Aufnahme von Spachtelschichten oder Dünnbettmörteln sind die oben genannten Hinweise zu beachten.

3. Vergießen von Rissen in Estrichen und Beton:

ARDEX EP 2000 eignet sich auch zum kraftschlüssigen Schließen von Rissen, Arbeitsfugen und Sollbruchstellen in Betonuntergründen, Zementestrichen und Calciumsulfatestrichen.

Der Untergrund muss fest, tragfähig und trennmittelfrei sein. Zur kraftschlüssigen Verbindung gerissener Estrichteile wird der Estrich,

- dem Rissverlauf folgend, in Abständen von 10 cm bis zu 2/3 der Dicke angebohrt – Mindestdurchmesser der

- Bohrlöcher 12 mm –
- oder mit einer Trennscheibe quer zum Rissverlauf eingeschnitten. Gegebenenfalls sind Sanierklammern einzulegen.

Risse, Bohrlöcher bzw. Einschnitte sind vor dem Ausfüllen mit ARDEX EP2000 auszusaugen oder auszublasen, um Staub und Schmutz zu entfernen.

ARDEX EP2000 besitzt eine niedrige Viskosität und damit hohes Eindringvermögen. Feine, nicht durchgehende Risse können deshalb mit ungefülltem ARDEX EP2000 geschlossen werden.

In der Regel wird ARDEX EP2000 jedoch durch Zumischen von Portlandzement, zementären Spachtelmassen- und Dünnbettmörtelpulvern oder feinem Quarzsand gefüllt.

Für Rissbreiten bis 5 mm empfehlen wir ein Mischungsverhältnis von ca. 1 Gew.-Teil ARDEX EP2000 : 1 1/2 Gew.-Teilen Füllstoff. Bei breiteren Rissen, Sollbruchstellen oder Fugen kann eine entsprechend höhere Füllung gewählt werden.

Die frischen Reparaturstellen sind mit feinem Quarzsand abzustreuen.

4. Haftbrücke:

Als Haftbrücke für

- Anbetonierungen
- Estricharbeiten
- Verbundestriche

wird ARDEX EP2000 satt auf den Untergrund aufgetragen. Der Frischmörtel ist in die noch frische Haftbrücke einzuarbeiten.

Der Untergrund muss fest, tragfähig und trennmittelfrei sein, die Oberfläche trocken.

5. Herstellen von Estrichen:

Angemischt mit Quarzsand zum Herstellen von Epoxidharzestrichen im Verbund und auf Trennschicht im Dauernass- und Außenbereich. ARDEX EP 2000-Epoxidharzestriche sind bereits nach 12 Stunden begehbar und nach 24 Stunden verlegereif. Für die Ausführung der Estriche gelten die allgemeinen Richtlinien und Normen DIN 18560 und ÖNORM B 3732.

Verarbeitung:

Als Zuschlagsstoff ist Quarzsand zu verwenden, der in 25 kg Säcken geliefert wird.

Das Mischungsverhältnis beträgt ca. 1 : 8 in Gewichtsteilen (3 x 1 kg ARDEX EP2000 : 25 kg Quarzsand) oder ca. 1 : 11 nach Gewichtsteilen (zB: 4,5 kg ARDEX EP2000 : 50 kg Quarzsand).

Verarbeitung mit dem Zwangsmischer:

Vor dem Anmischen des Mörtels mit geeigneten Zwangsmischern, werden die in den Gebinden jeweils mengenmäßig aufeinander abgestimmten Komponenten Harz und Härter intensiv mit einem geeigneten Rührer – Spiralrührer – zu einem einheitlichen schlierenfreien Mörtel gemischt. Diese Mischung wird zu dem im Mischer befindlichen Sand gegeben.

Nach Abschluss der Arbeiten werden Werkzeug und Mischbehälter mit geeignetem Werkzeugreiniger gereinigt.

Ausführung:

Der Mörtel wird auf der Fläche verteilt und mit der Richtlatte abgezogen. Anschließend wird die Oberfläche mit einem Glättschwert oder einer Glättkelle verdichtet und geglättet. Zum Begehen der frisch aufgezogenen Estrichschicht sind Laufbretter notwendig. Eine Glättung mit Flügel- oder Tellerglätter ist nicht möglich.

Beim Einbau von ARDEX EP2000 Epoxiestrich auf Trennschicht beträgt die Mindestschichtdicke 25 mm.

Wenn keramische Fliesen und Natursteine im Außenbereich verlegt werden, ist die Feldgröße auf max. 9 m² mit einer Seitenlänge von höchstens 3 m zu beschränken. Im Innenbereich beträgt die Feldgröße 40 m² mit einer Seitenlänge < 8 m. Keramische Fliesen können mit ARDEX FB9L Flexibler Fließbettmörtel, lang, Natursteine mit ARDEX X32 Flexibler Verlegemörtel verlegt werden.

Bewegungs-, Rand- und Anschlussfugen sowie Scheinfugen sind, wie bei Zementestrichen üblich, auszubilden. Gebäudetrennfugen sind in den Estrich zu übernehmen. Fugen in Türdurchgängen sind wie Randfugen oder als Scheinfugen auszubilden.

Technische Daten:

Mischungsverhältnis: 1 : 8 Gewichtsteilen

Biegezugfestigkeit

(nach 7d/+23°C): 19,0 N/mm²

Druckfestigkeit

(nach 7d/+23°C): 72,0 N/mm²

Begehbarkeit: nach 12 Stunden

Verlegereife: nach 24 Stunden

Verbrauch: ca. 2,2 kg ARDEX EP2000 und 17,3 kg Quarzsand pro m²/cm Schichtdicke

Mischungsverhältnis: 1 : 11 Gewichtsteilen

Biegezugfestigkeit

(nach 7d/+23°C): 14,0 N/mm²

Druckfestigkeit

(nach 7d/+23°C): 53,0 N/mm²

Begehbarkeit: nach 12 Stunden

Verlegereife: nach 24 Stunden

Verbrauch: ca. 1,6 kg ARDEX EP2000 und 17,3 kg Quarzsand pro m²/cm Schichtdicke

Zu beachten ist:

ARDEX EP 2000 ist nach dem Anrühren sofort und zügig zu verarbeiten. Zum Ende der Verarbeitungszeit neigt ARDEX EP 2000 aufgrund seiner hohen Reaktivität zu einer starken Wärmeentwicklung, die umso höher ist, je mehr Masse noch im Gebinde vorhanden ist. Das Gebinde sollte dann nicht mehr angefasst, sondern gegebenenfalls mit dem Deckel locker abgedeckt und am Henkel in einen kühlen Raum oder in den Außenbereich gestellt werden. In Zweifelsfällen sind Probearbeiten durchzuführen.

Hinweis:

Komponente Harz: Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenreizung. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Augenschutz, Schutzhandschuhe tragen.

Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen/internationalen/Vorschriften entsorgen.

Komponente Härter: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Augenschutz, Schutzhandschuhe tragen.

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen

Technische Daten nach ARDEX-Qualitätsnorm:

Anmischverhältnis: wird durch das Gebinde vorgegeben

Frischgewicht des Mörtels:

ca. 1,1 kg/l

Materialbedarf:

beim flächigen Auftrag je nach Saugfähigkeit des Untergrundes ca. 300 g/m² pro Auftrag beim Schließen von Rissen und Fugen je nach Breite und Tiefe ca. 300 g/m

Verarbeitungszeit

(+20 °C): ca. 30 Minuten

Belastbarkeit

(+20 °C): nach ca. 24 Stunden mechanisch belastbar nach ca. 7 Tagen chemisch belastbar

Begehbarkeit

(+20 °C): nach ca. 6 Stunden

Kennzeichnung nach GHS/CLP:

Komponente Harz:
GHS07 »reizend«,
GHS09 »umweltschädlich«,
Signalwort: Achtung

Komponente Härter:
GHS05 »ätzend«, GHS07 »reizend«,
GHS09 »umweltschädlich«,
Signalwort: Gefahr

Kennzeichnung nach ADR:

Klasse 9, UN-Nr. 3082, III,
umweltgefährdender Stoff, fl.,
n.a.g. (Komponente A)
Klasse 8, UN-Nr. 2735, III,
Polyamine, fl., ätzend, n. a. g.
(Komponente B)

GISCODE:

RE 1

EMICODE:


EC1 ^{PLUS} R – sehr emissionsarm ^{PLUS}

Abpackung:

Dose mit Deckeleinheit - Gesamtinhalt
4,5 kg netto,
Dose mit Deckeleinheit - Gesamtinhalt
1 kg netto,
Dose 18 kg Harz (Komponente A),
Dose 7 kg Härter (Komponente B)

Lagerung:

in trockenen Räumen ca. 12 Monate im
originalverschlossenen Gebinde lagerfähig

 0432	
ARDEX Baustoff GmbH Hürmer Straße 40 A-3382 Loosdorf Austria	
13	
13557	
EN 13813:2002	
ARDEX EP 2000 Kunsthazestrich EN 13813:SR-C70-F20-B2,0	
Druckfestigkeit:	≥ 70 N/mm ²
Biegezugfestigkeit:	≥ 20 N/mm ²
Verschleißwiderstand nach Böhme:	NPD
Haftzugfestigkeit:	≥ 2,0 N/mm ²
pH-Wert:	NPD
Brandverhalten:	Bfl-s1

Wir übernehmen die Gewähr für die einwandfreie Qualität unserer Erzeugnisse. Unsere Verarbeitungsempfehlungen beruhen auf Versuchen und praktischen Erfahrungen; sie können jedoch nur allgemeine Hinweise ohne Eigenschaftszusicherung sein, da wir keinen Einfluss auf die Baustellenbedingungen und die Ausführung der Arbeiten haben. Länderspezifische Regelungen, die auf regionalen Standards, Bauvorschriften, Verarbeitungs- oder Industrierichtlinien beruhen, können zu spezifischen Verarbeitungsempfehlungen führen.