



# ARDEX EP 2000

## Wielofunkcyjna żywica epoksydowa

Bariera i odcięcie dla kapilarnie podciąganej wody z podłoży betonowych i jastrychów cementowych maksymalnie 8% zawartości szczątkowej wilgoci

Gruntowanie i wzmacnianie podłoża

Zalewanie rys w jastrychach i betonach

Mostek szczepny

Środek nie zawiera rozpuszczalników

Materiał odporny na działanie środków chemicznych

Możliwość nanoszenia wałkiem bądź pędzlem

Materiał łatwy w stosowaniu

Dobra przyczepność

Materiał dwuskładnikowy



Wyprodukowane  
w systemie jakości  
QM/UM zgodnym z  
DIN EN ISO 9001/14001

ARDEX Polska Sp.z o.o.  
Stanowice, ul. Jarzębinowa 6  
55-200 Oława  
tel.: 71 716 45 60  
fax: 71 716 45 61  
biuro@ardex.pl  
www.ardex.pl

ARDEX GmbH  
58430 Witten · Postfach  
6120 DEUTSCHLAND  
Tel.: +49 (0) 23 02/664-0  
Fax: +49 (0) 23 02/664-240  
kundendienst@ardex.de  
www.ardex.de

# ARDEX EP 2000

## Wielofunkcyjna żywica epoksydowa

### Zakres stosowania:

Wewnątrz i na zewnątrz na podłogach.

Tworzenie barier dla kapilarnie podciąganej wilgoci. Gruntowanie i wzmacnianie podłoża. Zalewanie rys w jastrzychach i betonie. Mostki szczerwne. Wykonywanie jastrychów epoksydowych.

### Opis materiału:

ARDEX EP 2000 jest wolną od rozpuszczalników, dwuskładnikową żywicą epoksydową o niskiej lepkości o dobrych właściwościach wnikania.

Opakowanie 4,5 kg składa się z 3,2 kg żywicy (składnik A) i 1,3 kg utwardzacza (składnik B).

Opakowanie 1,0 kg składa się z 0,7 kg żywicy (składnik A) i 0,3 kg utwardzacza (składnik B).

ARDEX EP 2000 jest po utwardzeniu odporny na wodę, działanie mrozu i czynników atmosferycznych, charakteryzuje się dużą twardością własną i przylega praktycznie bez możliwości rozpuszczenia do wszystkich odpowiednich podłoży.

ARDEX EP2000 jest odporny na działanie wodnych roztworów soli i ługu oraz szeregu rozcieńczonych mineralnych i organicznych kwasów, cieczy i roztworów.

### Wytrzymałość na obciążenia:

ARDEX EP 2000 może być po 24 godzinach twardnienia przy temperaturze od 18 do 20°C obciążany mechanicznie, a odporność na działanie środków chemicznych jest pełna po około 7 dniach.

### Przygotowanie i stosowanie materiału:

Składniki: żywica bazowa i utwardzacz w oryginalnych opakowaniach dopasowane są do siebie w odpowiednim proporcjach ilościowych. Utwardzacz (składnik B) jest wlewany do składnika bazowego (składnik A), po kilkukrotnym przekłuciu pokrywy za pomocą ostrego narzędzia. Należy dokładnie zlać całą zawartość pokrywy. Następnie zdjęć wypróżnioną pokrywę i wymieszać intensywnie spiralnym mieszadłem oba składniki.

Nanoszenie materiału ARDEX EP 2000 jest wykonywane z reguły na płaskich powierzchniach za pomocą wałka z krótkim włosiem. Materiał ten można nanosić również za pomocą pędzla lub płaskiej sprężystej rakli (potocznie blachy).

Po zmieszaniu materiału ARDEX EP 2000, należy w temperaturze ok. 18-20°C wykorzystać go w całości w ciągu 30 minut. Po tym czasie żywica która pozostanie w opakowaniu zacznie twardnieć i wydzielać ciepło nie będzie nadawała się już do użytku. Nie wykorzystany wiązający, dymiący materiał najlepiej jest wynieść na zewnątrz.

Niskie temperatury wydłużają, wyższe temperatury skracają czas zastosowania np. w upalne lato wożony materiał w bagażniku samochodu.

ARDEX EP 2000 stosować powyżej +5°C.

### 1. Przy wykonywaniu bariery przeciwkapilarnie podciąganej wilgoci i wilgoci pozostałej w podłogach betonowych i jastrzychach cementowych, maksymalna zawartość wilgoci 8,0%.

Podłoże musi być trwałe, nośne i wolne od elementów oddzielających, powierzchnia musi być sucha i dobrze przywierająca.

Materiał ARDEX EP2000 jest наносzony dwukrotnie na krzyż na podłoże, przy czym całkowite zużycie wynosi ok. 600 g/m<sup>2</sup>. Druga warstwa może być wykonana po około 6 godzinach po pierwszej. Należy zwrócić na to uwagę, by przy drugiej warstwie nie powstawały pęcherze lub luki.

W celu lepszego przylegania następnie nakładanych mas szpachlowych i zapraw cienkowarstwowych drugą warstwę żywicy ARDEX EP 2000 należy zasypać w stanie świeżym i nie związanym równomiernie grubo suchym piaskiem kwarcowym o frakcji 0,3-0,6 mm.

Zamiast pisaku można po stwardnieniu żywicy nałożyć grunt na niechłonne podłoża ARDEX P 82, może on jednak być zastosowany tylko wewnątrz i w pomieszczeniach suchych.

### 2. Gruntowanie i wzmacnianie podłoża z niestabilnymi pyłącymi warstwami wierzchnimi:

Do gruntowania i wzmacniania podłoża takich jak: beton, jastrych cementowy, jastrych anhydrytowy i anhydrytowy jastrych płynny – podłoże musi być chłonne, z otwartymi porami, suche i nośne. Lane jastrychy anhydrytowe należy przeszlirować.

Materiał ARDEX EP2000 należy obficie nanieść na podłoże. Z reguły wystarcza jedna warstwa. Przy bardzo porowatych, chłonnych podłożach trzeba w razie konieczności po utwardzeniu pierwszej warstwy nanieść jeszcze jedną warstwę. Głębokość wnikania i ilość warstw zależy od chłonności i właściwości podłoża.

Aby sprawdzić, czy otrzymano wystarczająco głębokie wzmocnienie, należy wykonać powierzchnię próbną.

W celu nałożenia później warstw masy szpachlowej lub zaprawy cienkowarstwowej należy przestrzegać wyżej wymienionych wskazówek (przed związaniem ostatniej warstwy posypać piaskiem).

### 3. Zalewanie rys w jastrzychach i betonie:

Materiał ARDEX EP 2000 nadaje się do silnego zamykania rys, fug roboczych i dylatacji skurczowych w podłożach betonowych, jastrzychach cementowych i jastrzychach anhydrytowych.

Podłoże musi być stałe, nośne i wolne od elementów oddzielających.

W celu uzyskania silnego połączenia zarysowanych części jastrychu należy:

- wywiercić w jastrychu otwory zgodnie z przebiegiem rysy w odstępach co 10 cm do 2/3 grubości warstwy jastrychu przy minimalnej średnicy wierconego otworu o 12 mm
- lub wykonać za pomocą tarczy nacięcia w poprzek do przebiegu rysy. W razie potrzeby można założyć klamry.

Rysy, otwory lub nacięcia należy przed wypełnieniem środkiem ARDEX EP 2000 odkurzyć lub wydmuchać, aby usunąć kurz i zanieczyszczenia.

ARDEX EP 2000 charakteryzuje się niskim poziomem lepkości i ma przez to dobre właściwości wnikania, dlatego też można zamknąć drobne rysy za pomocą tego materiału po wymieszaniu bez żadnych dodatkowych domieszek.

Niekiedy jednak ARDEX EP2000 miesza się z dodatkiem cementu portlandzkiego, cementowych proszków do mas szpachlowych i zapraw cienkowarstwowych lub wypełniacza kwarcowego.

Do rys o szerokości do 5 mm zaleca się proporcje mieszanki 1 część wagowa ARDEX EP2000 : 1 część wagowa wypełniacza. Przy szerokich rysach lub fugach można odpowiednio dobrać wypełniacz o większej frakcji.

Świeże miejsca zalane żywicą należy posypać drobnym piaskiem kwarcowym.

#### 4. Mostek szcpepny:

Jako mostek szcpepny do

- starych betony
- prac z posadzkami jastrychowymi
- jastrychy łączne, zespolone

ARDEX EP 2000 nanosi się obficie na podłoże.

Świeżą urobioną zaprawę należy nakładać zawsze na jeszcze świeżą, mokrą warstwę ARDEX EP 2000 będącą mostkiem szcpepnym „mokre na mokre”.

Podłoże musi być trwałe, nośne i bez elementów oddzielających, powierzchnia musi być sucha.

#### 5. Wykonywanie jastrychów epoksydowych:

Wymieszana żywicą ARDEX EP 2000 można mieszać z specjalnie frakcjonowanym piaskiem ARDEX SPS. Uzyskana w ten sposób mieszanina spoiwa epoksydowego i wypełniacza może służyć do wykonywania jastrychów epoksydowych w systemie pływającym oraz zespolonym z podłożem - jastrych łączny. Jastrychy tak wykonane mogą być stosowane wewnątrz i na zewnątrz jak również w pomieszczeniach stale mokrych. Jastrych epoksydowy na bazie ARDEX EP2000 jest gotowy do obciążenia ruchem pieszym po 12 godzinach a po 24 godzinach można układać dowolną kolejną warstwę i okładzinę. Przy wykonywaniu tego typu jastrychów epoksydowych obowiązują ogólne wytyczne i uregulowania zgodnie z normą DIN 18560 i DIN 18353.

#### Przygotowanie materiału:

Jako wypełniacz jest zastosowany produkt ARDEX SPS – specjalnie dobrany piasek, dostarczany w workach po 25 kg.

Proporcje mieszania spoiwa i wypełniacza wynoszą wagowo 1:8.

3 puszki po 1kg ARDEX EP 2000 i jeden worek 25 kg ARDEX SPS  
lub proporcje wagowe 1:11

1 wiaderko 4,5 kg ARDEX EP2000 i dwa worki po 25 kg ARDEX SPS

#### Mieszanie materiału:

Mieszanie materiału odbywa się w mieszalnikach bębnowych z wymuszonym obiegiem materiału.

Objętość zasobnika musi być właściwie dobrana. W pierwszej kolejności miesza się stosowną ilość dwóch komponentów materiału ARDEX EP 2000 wg. informacji zawartej wcześniej.

Następnie do zasobnika mieszającego zasypuje się odpowiednią ilość piasku ARDEX SPS. Po uruchomieniu mieszalnika w dalszej kolejności wlewa się równomiernie umieszną żywicę do bębna mieszającego.

Po zakończeniu prac mieszalnik oraz wszystkie narzędzia należy natychmiast wyczyścić i umyć stosownym środkiem czyszczącym.

#### Rozprowadzenie materiału:

Wymieszana zaprawa epoksydowa na powierzchni wstępnie powinna być rozłożona grabkami, a potem dorównana i wyprowadzona łatą rozciągającą.

Na zakończenie warstwa wierzchnia powinna być zagęszczona i dogładzona packami. Do chodzenia po świeżym materiale konieczne są stosowne wielkopowierzchniowe nakładki na obuwiu. nie zaleca się dogładzania mechanicznymi zacieraczkami.

Przy nakładaniu jastrychu na warstwie rozdzielającej minimalna grubość warstwy wynosi 25 mm.

W przypadku układania okładzin ceramicznych lub kamienia naturalnego na zewnątrz, wielkość powierzchni w jednym kawałku bez dylatacji powinna wynosić max 9 m<sup>2</sup>, a długość jednego boku takiej monolitycznej powierzchni max 3 mb. Wewnątrz natomiast odpowiednio 40 m<sup>2</sup> i nie więcej niż 8 mb.

Na jastrychu epoksydowym okładziny ceramiczne powinny być klejone na kleju ARDEX X 78 MICROTEC a kamień naturalny na zaprawie ARDEX X 32.

Wszelkiego rodzaju, fugi, nacięcia, zakończenia powinny być obrobione jak w przypadku tradycyjnych jastrychów cementowych. Dylatacje konstrukcyjne budynku muszą być również przeniesione na na powierzchni jastrychu. Fugi w drzwiach wykonuje się podobnie jak fugi obwiedniowe lub fugi dylatacyjne.

#### Dane techniczne jastrychów epoksydowych:

##### Proporcje mieszania wagowo 1:8

**Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (po 7 dniach +23°C):** 19,0 N/mm<sup>2</sup>

**Wytrzymałość na ściskanie (po 7 dniach +23°C):** 72,0 N/mm<sup>2</sup>

**Możliwość obciążenia ruchem pieszym:** po 12 godzinach

**Dalsze prace, układanie okładzin, szpachlowanie, wylewanie masy:** po 24 godzinach

**Zużycie:** ok. 2,2 kg ARDEX EP 2000  
ok. 17,3 kg ARDEX SPS  
na 1m<sup>2</sup>/cm grubości

# ARDEX EP 2000

## Wielofunkcyjna żywica epoksydowa

### Proporcje mieszania wagowo 1:11

**Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (po 7 dniach +23°C):** 14,0 N/mm<sup>2</sup>

**Wytrzymałość na ściskanie (po 7 dniach +23°C):** 53,0 N/mm<sup>2</sup>

**Możliwość obciążenia ruchem pieszym:** po 12 godzinach

**Dalsze prace, układanie okładzin, szpachlowanie, wylewanie masy:** po 24 godzinach

**Zużycie:** ok. 1,6 kg ARDEX EP 2000  
ok. 17,3 kg ARDEX SPS  
na 1m<sup>2</sup>/cm grubości



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

**13**

**13557**

**EN 13813:2002**

**ARDEX EP 2000**

Kunsthazestrich  
EN 13813:SR-C70-F20-B2,0

Druckfestigkeit:	≥ 70 N/mm <sup>2</sup>
Biegezugfestigkeit:	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>
Verschleißwiderstand nach Böhme:	NPD
Haftzugfestigkeit:	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
pH-Wert:	NPD
Brandverhalten:	B <sub>fl</sub> -s1

### Uwaga – należy pamiętać:

ARDEX EP2000 zaraz po wymieszaniu należy natychmiast zacząć stosować i rozkładać na powierzchni. Pod koniec zakładanego czasu stosowania (30 minut) może nastąpić przyspieszenie reakcji między komponentami jeżeli w opakowaniu pozostaje jeszcze zbyt dużo materiału. Reakcja ta wydziela ciepło, jest go więcej im więcej pozostało materiału w opakowaniu. W momencie rozpoczęcia tej reakcji materiał już nie nadaje się do użytku nastąpiło gwałtowne utwardzenie i rozgrzanie, uwaga na ręce i oczy, opakowanie wynieść ostrożnie na uchwycie dystansowym do chłodnego pomieszczenia lub lepiej na zewnątrz, puszkę przykryć metalowym dekielkiem. Poczekać aż ostygnie.

W przypadkach wątpliwych wykonać powierzchnie próbne.

### Wskazówki BHP:

Zawiera żywicę epoksydową. Podrażnia oczy i skórę. Możliwe uczulenia. Szkodliwa dla zdrowia przy połknięciu. Przy dłuższym stosowaniu może dojść do poparzeń. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Przy kontakcie z oczami natychmiast gruntownie spłukać wodą i zasięgnąć porady lekarza.

Przy mieszaniu stosować okulary ochronne rękawice. Przy obróbce konieczne rękawice ochronne. Ubranie robocze utrzymywać w czystości, zabrudzone ubranie zmienić.

W sytuacji wypadku czy zasląbnienia natychmiast skontaktować się lekarzem.

---

## Dane techniczne zgodne z normą jakości ARDEX:

---

<b>Proporcja mieszania:</b>	Jest narzucona przez opakowanie
<b>Gęstość świeżej zaprawy:</b>	Okolo 1,1 kg/l
<b>Zużycie materiału:</b>	Na równym gładkim podłożu na powierzchni chłonnej ok. 300 g/m <sup>2</sup> na każdą warstwę Zużycie materiału zależy od szerokości i głębokości rysy, fugi i odwiertów i może wynosić do 300 g na metr bieżący rysy. ok. 1 godzina jako grunt ok. 2 godzin w dwóch warstwach
<b>Czas pracy (+20°C):</b>	Okolo 30 minut
<b>Wytrzymałość na obciążenia:</b>	Po okolo 24 godzinach obciążenia mechaniczne Po 7 dniach obciążenia chemiczne
<b>Obciążenie ruchem pieszym:</b>	Po okolo 6 godzinach
<b>Oznakowanie według GefStoffV:</b>	N – niebezpieczne dla środowiska Xi – drażniące (komponent A) C – żrące (komponent B)
<b>Oznakowanie zgodne z GGVS/ADR:</b>	Klasa 9, UN-Nr.3082 substancja szkodliwa dla środowiska (komponent A) Klasa 8, UN-Nr.2735 Poliaminy, żrące (komponent B)
<b>GISCODE:</b>	RE 1
<b>Opakowanie:</b>	Puszki z zawartością również w pokrywce 4,5 kg oraz 1,0 kg
<b>Magazynowanie:</b>	W suchych pomieszczeniach w oryginalnie zamkniętym opakowaniu.