



---

# ARDEX EP 2000

## Multifunkcionalna epoksidna smola

---

Brana protiv prodiranja vlage odozdol u betonskim podovima i cementnom estrihu do maks. 8%

Grundiranje i učvršćivanje podloga

Popunjavanje pukotina na estrihu i betonu

Izrada epoksidnog estriha

Izrada perimetarskih brtvila

Veživni most

Ne sadrži otapala

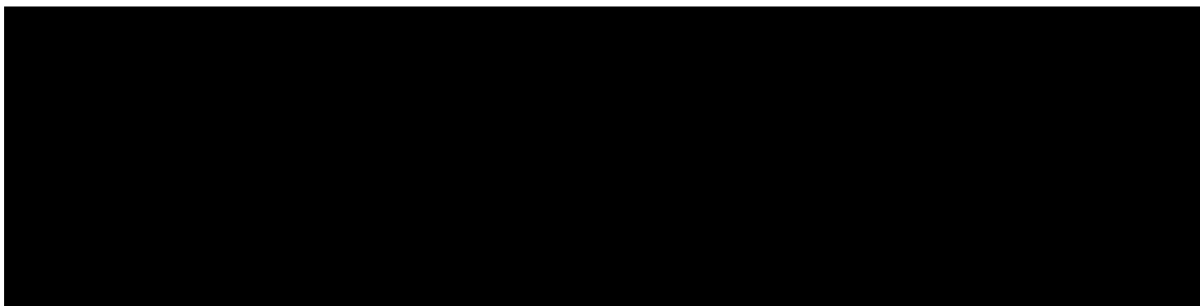
Otporno na kemikalije

Može se nanositi valjkom i premazivati

Jednostavno za nanošenje

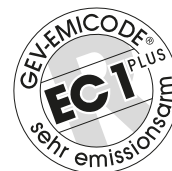
Visoka čvrstoća prianjanja

Dvokomponentno



# ARDEX EP 2000

## Multifunkcionalna epoksidna smola



### Područje upotrebe:

Za unutrašnje i vanjske radove. Za podove.

Brana protiv prodiranja vlage odozdol. Grundiranje i učvršćivanje podloga. Popunjavanje pukotina na estrihu i betonu.

Vezivni most. Izrada epoksidnog estriha.

Izrada perimetarskih brtvila. Detaljne informacije i preporuke za izradu perimetarskog brtvila možete dobiti od odjela „Tehnika primjene“ na telefonskom broju 02754/7021-0.

### Vrsta:

ARDEX EP 2000 je nepunjena dvokomponenta epoksidna smola niske viskoznosti bez otapala.

Jedinica od 4,5 kg sastoji se od 3,2 kg smole (komponenta A) i 1,3 kg učvršćivača (komponenta B).

Jedinica od 25 kg sastoji se od 18 kg smole (komponenta A) i 7 kg učvršćivača (komponenta B).

Jedinica od 1 kg sastoji se od 0,7 kg smole (komponenta A) i 0,3 kg učvršćivača (komponenta B).

Nakon stvrdnjavanja, sredstvo ARDEX EP 2000 je vodootporno, postojano na smrzavanje i vremenske uvjete, posjeduje visoku vlastitu čvrstoću te gotovo neodvojivo prijanja za sve prikladne podloge.

Sredstvo ARDEX EP 2000 otporno je na vodenu solnu otopinu i lužine kao i na čitav niz razrijeđenih mineralnih i organskih kiselina te organskih tekućina i otopina.

### Otpetivost:

ARDEX EP 2000 može se mehanički opterećivati već nakon 24 sata stvrdnjavanja na temperaturi od +18°C do +20°C, a postojanost na kemikalije postiže se nakon cca. 7 dana.

### Obrada:

Potreban omjer smole i učvršćivača zadan je originalnim pakiranjem. Komponenta učvršćivača (komponenta B) dodaje se komponenti smole (komponenta A) na način da se poklopac na nekoliko mjesta probuši šiljastim predmetom. Izlijte sav sadržaj iz poklopca. Poklopac se zatim skida, a komponente se intenzivno miješaju spiralnim mješačem.

Kod nanošenja na površinu, sredstvo se u pravilu nanosi valjkom s kratkim dlačicama. ARDEX EP 2000 može se također nanositi kistom ili četkom.

Na temperaturi od +18°C do +20°C, vrijeme obrade sredstva ARDEX EP 2000 nakon miješanja iznosi cca. 30 minuta.

Niža temperatura produžuje a viša skraćuje vrijeme obrade.

ARDEX EP 2000 obrađuje se na temperaturi iznad +5°C.

### 1. Brana protiv prodiranje kapilarne vlage odozdol i preostale vlage u betonskim podovima i cementnom estrihu; koncentracija vlage maks. 8%.

Podloga mora biti čvrsta, nosiva i očišćena od sredstava za razdvajanje, a površina suha s dobrim svojstvima prijanjanja.

ARDEX EP 2000 nanosi se u dva navrata križnim pokretima na podlogu, pri čemu se nanosi ukupna količina od najmanje 600 g/m<sup>2</sup>. Drugi sloj sredstva nanosi se najranije nakon 6 sati, no najkasnije unutar 48 sati od nanošenja prvog sloja. Pritom treba paziti da se u drugom sloju ne pojave mjehurići i praznine.

Za naknadno nanošenje slojeva za izravnavanje ili tankoslojnog morta, svježi drugi sloj sredstva ARDEX EP 2000 ravnomjerno i gusto posuti suhim kvarcnim pijeskom granulacije 0,3 - 0,9 mm ili ga nakon stvrdnjavanja u suhom nutarnjem prostoru grundirati ARDEX P 82 temeljnim premazom na bazi umjetne smole unutar 48 sati.

### 2. Grundiranje i učvršćivanje podloga s labilnom površinom:

Za grundiranje i učvršćivanje, podloga (npr. beton, cementni estrih, estrih na bazi kalcijevog sulfata i tekući estrih na bazi kalcijevog sulfata) mora biti upijajuća, otvorenih pora, suha i nosiva. Tekući estrih na bazi kalcijevog sulfata prethodno ohrapaviti.

ARDEX EP 2000 nanosi se u većoj količini na podlogu. U pravilu je dovoljan jedan nanos. Na vrlo poroznim odnosno upijajućim podlogama, nakon stvrdnjavanja prvog sloja može biti potrebno nanošenje još jednog sloja unutar 48 sati. Dubina prodiranja i količina materijala određuju se prema sposobnosti upijanja podloge i svojstvima površine.

Za provjeru dovoljne dubine učvršćivanja, po potrebi testirajte proizvod na probnoj površini.

Za nanošenje slojeva za izravnavanje ili tankoslojnog morta, slijedite prethodno navedene upute.

### 3. Popunjavanje pukotina u estrihu i betonu:

ARDEX EP 2000 namijenjen je i za snažno zatvaranje pukotina, radnih fuga i predviđenih mjesta loma na betonskim podlogama, cementnom estrihu i estrihu na bazi kalcijevog sulfata.

Podloga mora biti čvrsta, nosiva i očišćena od sredstava za razdvajanje.

Za spajanje puknutih dijelova estriha slijedite sljedeće korake:

- uzduž pukotine na svakih 10 cm probušiti rupe u estrihu do dubine od 2/3 debljine estriha uz minimalni promjer rupe od 12 mm
- ili zarezati estrih reznom pločom poprečno u odnosu na pukotinu. Po potrebi umetnuti spojnice za saniranje.

Prije popunjavanja sredstvom ARDEX EP 2000, iz rupa odnosno ureza usisati ili ispuhati prašinu i prljavštinu.

ARDEX EP2000 ima nisku viskoznost, što znači da ima dobru sposobnost prodiranja. Zbog toga se fine pukotine mogu zatvoriti nepunjenim sredstvom ARDEX EP2000.

ARDEX EP2000 u pravilu se puni dodavanjem portland cementa, mase za izravnavanje na bazi cementa, praha za tankoslojni mort ili finog kvarcnog pijeska.

Za pukotine širine do 5 mm preporučujemo omjer miješanja od cca. 1 dio sredstva ARDEX EP2000 : 1 ½ dijela punila.

Za popravak širih pukotina, predviđenih mjesta loma i fuga moguće je i odgovarajuće jače punjenje.

Popravljena mjesta posuti finim kvarcnim pijeskom dok je materijal još svjež.

#### 4. Vezivni most:

Za izradu vezivnog mosta kod

- nastavka betoniranja
- nanošenja estriha
- vezanog estriha

na podlogu se nanosi veća količina sredstva ARDEX EP2000. Svježi mort nanosi se na svježi vezivni most.

Podloga mora biti čvrsta, nosiva i očišćena od sredstava za razdvajanje, a površina mora biti suha.

#### 5. Izrada estriha:

Zamiješano s kvarcnim pijeskom za izradu estriha na bazi epoksidne smole u vezanoj konstrukciji i na razdvojnog sloju u trajno mokrom ili vanjskom području. ARDEX EP2000 estrih na bazi epoksidne smole prohodan je već nakon 12 sati i spreman za polaganje obloga nakon 24 sata. Za izradu estriha vrijede opća pravila i norme DIN 18560 i ÖNORM B 3732.

#### Obrada:

Kao dodatak se koristi kvarcni pijesak, koji se isporučuje u vrećama po 25 kg.

Omjer miješanja iznosi cca. 1 : 8 u težinskim udjelima (3 x 1 kg ARDEX EP2000 : 25 kg kvarcnog pijeska) ili cca. 1 : 11 u težinskim udjelima (npr. 4,5 kg ARDEX EP2000 : 50 kg kvarcnog pijeska).

#### Obrada miješalicom:

Prije miješanja morta odgovarajućom miješalicom, komponente smole i učvršćivača, čiji je omjer zadan ambalažom, intenzivno pomiješati odgovarajućim spiralnim mješačem dok se ne dobije jedinstven i jednolik mort. Ova mješavina dodaje se pijesku u miješalici.

Po završetku radova očistiti alat i spremnik miješalice odgovarajućim sredstvom za čišćenje alata.

#### Nanošenje:

Mort se raspoređuje po površini i razvlači letvom za ravnanje. Površina se zatim sabija i ravna gleterom za glazuru ili gladilicom. Za hodanje preko svježe nanosenog estriha koriste se daske. Nije moguće ravnanje krilnom i tanjurastom gladilicom.

Za nanošenje ARDEX EP2000 epoksidnog estriha na razdjelni sloj, minimalna debljina sloja iznosi 25 mm.

Kod polaganja keramičkih pločica i prirodnog kamena u vanjskom prostoru, veličina polja ograničena je na maks. 9 m<sup>2</sup> uz dužinu stranice od maks. 3 m. U unutarnjem prostoru veličina polja iznosi 40 m<sup>2</sup> uz dužinu stranice od < 8 m. Keramičke pločice mogu se lijepiti ARDEX FB9 L produženim fleksibilnim ljepilom, a prirodni kamen ARDEX X32 fleksibilnim mortom za polaganje.

Dilatacijske, rubne i spojne fuge te lažne fuge moraju se izraditi na način kakav je uobičajen kod rada s cementnim estrihom. Razdvojne fuge objekata nastavljaju se na estrihu. Fuge u prolazima za vrata izrađuju se poput rubnih ili lažnih fuga.

#### Tehnički podaci prema ARDEX normi za kvalitetu:

**Omjer miješanja: 1 : 8 u težinskim udjelima**

**Čvrstoća na savijanje**

**(nakon 7d/+23° C):** 19,0 N/mm<sup>2</sup>

**Tlačna čvrstoća**

**(nakon 7d/+23° C):** 72,0 N/mm<sup>2</sup>

**Prohodnost:** nakon 12 sati

**Spremnost za**

**polaganje obloga:** nakon 24 sata

**Potrošnja:** cca. 2,2 kg ARDEX EP2000 i 17,3 kg kvarcnog pijeska po m<sup>2</sup> i cm debljine sloja

**Omjer miješanja: 1 : 11 u težinskim udjelima**

**Čvrstoća na savijanje**

**(nakon 7d/+23° C):** 14,0 N/mm<sup>2</sup>

**Tlačna čvrstoća**

**(nakon 7d/+23° C):** 53,0 N/mm<sup>2</sup>

**Prohodnost:** nakon 12 sati

**Spremnost za**

**polaganje obloga:** nakon 24 sata

**Potrošnja:** cca. 1,6 kg ARDEX EP2000 i 17,3 kg kvarcnog pijeska po m<sup>2</sup> i cm debljine sloja

#### Pazite na sljedeće:

ARDEX EP2000 obraditi brzo odmah nakon miješanja. Zbog svoje izražene reaktivnosti, prema kraju vremena obrade sredstvo ARDEX EP2000 sklono je jačem razvoju topline, a ovaj je efekt tim izraženiji što je veća količina materijala u spremniku. U tom slučaju ne dodirujte spremnik, nego ga

labavo prekritje poklopcem i pospremite u hladnu prostoriju ili na vanjski prostor.

U nejasnim slučajevima materijal je potrebno prethodno testirati.

### Napomena:

Komponenta smola: Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje jako nadraživanje očiju. Toksično za vodene organizme s dugotrajnim efektima.

Čuvati van dohvata djece.

Nositi zaštitne naočale i zaštitne rukavice.

U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti liječnički savjet/potražiti liječničku pomoć.

Kod trajnog nadražaja očiju: zatražiti liječnički savjet/potražiti liječničku pomoć.

Sadrži epoksidne spojeve. Može izazvati alergijske reakcije.

Materijal / spremnik odložiti u otpad prema lokalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

Komponenta učvršćivač: Štetno ukoliko se proguta ili udahne.

Izaziva teško nagrizanje kože i teško oštećenje očiju.

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Toksično za vodene organizme s dugotrajnim efektima.

Nositi zaštitne naočale i zaštitne rukavice.

U SLUČAJU KONTAKTA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću. Kožu isprati s vodom.

U SLUČAJU KONTAKTA S OČIMA: oči temeljito ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće. Nastaviti s ispiranjem.

Čuvati van dohvata djece. Sadrži epoksidne spojeve. Može izazvati alergijske reakcije.

Materijal / spremnik odložiti u otpad prema lokalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.



0432

ARDEX Baustoff GmbH  
Hürmer Straße 40  
A-3382 Loosdorf  
Austrija

13

13557

EN 13813:2002

**ARDEX EP 2000**

Estrih na bazi umjetne smole  
EN 13813:SR-C70-F20-B2,0

Tlačna čvrstoća:	≥ 70 N/mm <sup>2</sup>
Čvrstoća na savijanje:	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>
Otpornost na habanje prema Böhme:	NPD
Vlačna adhezijska čvrstoća:	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
pH vrijednost:	NPD
Reakcija pri požaru:	B <sub>fl</sub> -s1

### Tehnički podaci prema ARDEX normi za kvalitetu:

**Omjer miješanja:** zadano pakiranjem

**Težina svježeg morta:** cca. 1,1 kg/l

**Potrebna količina materijala:** kod nanošenja na površinu ovisno o upojnosti podloge cca. 300 g/m<sup>2</sup> po nanosu kod zatvaranja pukotina i fuga ovisno o širini i dubini cca. 300 g/m

**Vrijeme obrade (+20°C):** cca. 30 minuta

**Opteretivost (+20°C):** nakon cca. 24 sata smije se mehanički opterećivati  
nakon cca. 7 dana smije se opterećivati kemikalijama

**Prohodnost (+20°C):** nakon cca. 6 sati

**Oznaka prema GHS/CLP:** Komponenta smola:  
GHS07 „Izaziva nadraženost“  
GHS09 „Opasno za okoliš“  
Signalna riječ: Pozor  
Komponenta učvršćivač:  
GHS05 »Nagrizanje«,  
GHS07 »Izaziva nadraženost«,  
GHS09 „Opasno za okoliš“  
Signalna riječ: Opasnost

**Oznaka prema ADR:** Razred 9, UN-br. 3082, III, tvar opasna po okoliš, hlapljivo, nije drugačije određeno (Komponenta A)  
Razred 8, UN-br. 2735, III, poliamini, hlapljivi, nagrizajući, nije drugačije određeno (Komponenta B)

**GISCODE:** RE 1

**EMICODE:** EC 1 PLUS R – vrlo niske emisije PLUS

**Pakiranje:** Limenka s poklopcem - ukupan sadržaj 4,5 kg neto  
Limenka s poklopcem - ukupan sadržaj 1 kg neto  
Limenka s 18 kg smole (komponenta A),  
Limenka sa 7 kg učvršćivača (komponenta B)

**Skladištenje:** u suhom prostoru i originalno zatvorenom pakiranju cca. 12 mjeseci.

Jamčimo besprijekornu kvalitetu naših proizvoda. Naše preporuke za primjenu se temelje na pokusima i praktičnim iskustvima; ali one mogu biti samo opći naputci bez osiguranja svojstava budući da ne možemo utjecati na uvjete na gradilištu i izvođenje radova. Specifična pravila u zemljama koja počivaju na regionalnim standardima, građevinskim propisima te ugrađenim ili industrijskim smjernicama, mogu dovesti do specifičnih preporuka glede ugradnje.