

# ADINGPOKS I

*Niskoviskozna dvokomponentna epoksidna smola za injektiranje*

## OBLAST PRIMENE

Prilikom sanacije betonskih i AB betonskih konstrukcija, za popunjavanje pukotina u konstrukciji nalivanjem i injektiranjem pod pritiskom koristi se Adingoks I. Time se uspostavlja konstruktivna veza između betonskih elemenata i vraća nosivost konstrukcije koja se sanira. Pored toga, materijal stvara efikasnu barijeru koja sprečava prodiranje vode u pukotine. Zbog niskog viskoziteta, Adingpoks I se koristi za nalivanje i injektiranje pukotina širine većih od 0,1 mm.

Adingpoks I se uobičajeno koristi za sanaciju betonskih konstrukcija na inženjerskim i infrastrukturnim objektima, hidrotehničkim konstrukcijama i industrijskim objektima izloženim hemijskoj agresiji (npr. mostovi, tuneli, rezervoari, postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda, lučki objekti itd.).

## OSOBI NE

- Dvokomponentna smola niskog viskoziteta;
- Ne sadrži rastvarače;
- Odlična adhezija na suve i vlažne podloge;
- Visoka pritiska čvrstoća;
- Visoka hemijska i mehanička otpornost;
- Vodonepropusan;
- Mogućnost primene sa injektiranjem.

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

KARAKTERISTIKA	METODA	DEKLARISANA VREDNOST
Izgled	-	
A komponenta	-	providna viskozna tečnost
B komponenta	-	providna viskozna tečnost
Odnos mešanja	-	A:B=2:1
Zapreminska masa	EN ISO 2811-11	≈1,10 g/cm <sup>3</sup>
Čvrstoća pri pritisku		
nakon 7 dana	EN 12190	≥40 MPa
nakon 28 dana		≥50 MPa
Čvrstoća pri savijanje	EN 12190	≥30 MPa
Adhezivna čvrstoća (veza)	EN 1542	≥2 MPa
Otvoreno vreme za rad (pot life) na t=23°C	EN ISO 9514	30-60 minuti

## METODOLOGIJA UGRAĐIVANJA:

### 1. PRIPREMA PODLOGE

Pukotine koji se tretiraju sa Adingpoks I treba da budu čiste, bez ulja, prašine ili zadržane vode. Pre nanošenja preporučuje se čišćenje komprimovanim vazduhom. Ukoliko se nalivanje/injektiranje vrši na ploči ili AB platnu u kojoj se pojavljuju pukotine kroz ceo betonski presek, potrebno ih je obraditi sa jedne strane (donja strana ploča) kako bi se sprečilo curenje epoksidne smole tokom ugradnje. Zatvaranje pukotina u betonskoj ploči vrši se epoksidnim malterom, ili odgovarajućim cementno-polimernim sanacionim malterom. Temperatura podloge na kojoj se vrši zalivanje, kao i vazduha treba da bude u rasponu od +10°C do +30° C.

## 2. UGRADIVANJE

### PRIPREMA MATERIJALA

Materijal se priprema tako što se komponente A i B prvo pomešaju odvojeno, a zatim se mešaju dok se ne homogenizuju. Komponente A i B se mešaju u tačno definisanom odnosu sporim električnim mikserom (maksimalno do 300 obrtaja u minuti) kako bi se izbeglo prodiranje vazduha u smešu.

### INJEKTIRANJE PUKOTINA

Adingpoks I se može ugraditi ubrizgavanjem pod pritiskom pomoću injezione pumpe za jednokomponentne materijale (u okviru otvorenog radnog vremena proizvoda). Ubrizgavanje se vrši kroz pakere, koji su opremljeni nepovratnom mlaznicom. Pakeri se postavljaju u rupe izbušene direktno u pukotinu ili pod uglom - pri čemu paker mora da preseče pukotinu. Nakon postavljanja pakera, pukotinu je potrebno zatvoriti epoksidnim kitom kako bi se sprečilo curenje materijala tokom injektiranja. Udaljenost na kojoj se postavljaju pakeri zavisi od širine i dubine pukotine. Najbolji rezultati se postižu kada se injektiranje izvodi u nekoliko faza. Za bolju kontrolu efekta injektiranja mogu se ostaviti kontrolne pukotine kroz koje će se pratiti prodor smole kroz pukotine.

Za vertikalne pukotine, Adingpoks I se ubrizgava kontinuirano od najnižeg pakera pa na gore kako bi se sprečilo da vazduh bude „zarobljen“ u pukotinu. Pritisak pod kojim se vrši injektiranje potrebno je prilagoditi vrsti konstrukcije kako bi se izbegla dodatna oštećenja betona.

### HORIZONTALNO ZALIVANJE

Prilikom sanacije horizontalnih betonskih elemenata, Adingpoks I se može primeniti direktnim zalivanjem u pukotine, gravitacijom (bez pritiska). Preporučuje se otvaranje (proširivanje) pukotina na gornjoj strani ploče koja se sanira kako bi smola lakše prodrla u samu pukotinu.

## POTROŠNJA

Potrošnja Adingpoks I je  $\approx 1,10 \text{ g/cm}^3$

## ČIŠĆENJE

Alat i oprema se odmah nakon upotrebe čiste sa Rastvarač-om P.

## PAKOVANJE

U setu A+B - 3,30 kg.

U setu A+B - 18,00 kg.

## SKLADIŠTENJE

U originalnoj zatvorenoj ambalaži, u suvim prostorijama, na temperaturi od 10°C do 30°C. Rok upotrebe 9 meseci

**Opasnost po zdravlje:** Neophodno je izbegavati kontakt proizvoda sa kožom ili očima, kao i direktno udisanje prilikom mešanja komponenti A i B. U slučaju kontakta, proizvod treba odmah ukloniti suvom krpom ili lagano navlažiti Rastvaračem P, a zatim dobro oprati područje čistom vodom i sapunom. Ako materijal prsne u očima, odmah ih treba isprati čistom vodom i potražiti medicinsku pomoć. Neophodno je obezbediti ventilaciju prostorija u kojima se radi sa smolama i rastvaračima.

**Zapaljivost:** Informacije su date u Bezbednosnom listu proizvoda.

**Čišćenje i deponovanje:** Nevezani ostaci Adingpok I se čiste Rastvaračem P, a staru iskorišćenu ambalažu treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima i propisima za tu vrstu otpada. Preporučujemo način primene i potrebne količine da se prilagode uslovima objekta, kao i obaveznu primenu adekvatne opreme. Dodatne informacije su date u Bezbednosnom listu proizvoda.