

INJEKTIRANJE PUKOTINA U BETONU

vodonepropusnost konstrukcija
ispuna pukotina i delaminacija
strukturno ojačanje i monolitizacija

TUNELI
MOSTOVI
PODZEMNE GRAĐEVINE
HIDROTEHNIČKI OBJEKTI
REZERVOARI I SILOSI



Injektiranje kao mjera sanacije osigurava konstruktivnu cjelovitost, trajnost i punu funkcionalnost građevine (npr. sprečavanje gubitka sadržaja iz cjevovoda, rezervoara ili silosa) a ujedno otklanja mogućnost šteta na instalacijama, opremi i inventaru uzrokovanih prodorima oborinske ili podzemne vode. Prilikom injektiranja koristimo tvornički pripremljene materijale sukladno namjeni:

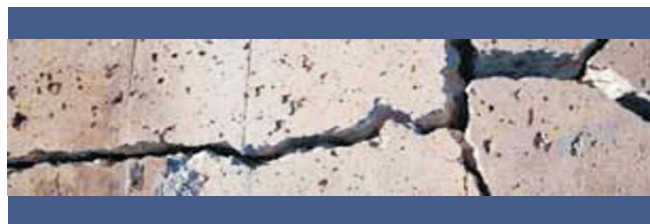
- epoksidne materijale visoke čvrstoće i izrazite prionljivosti za prijenos sila, povezivanje i rehabilitaciju nosive konstrukcije (razred F prema EN 1504-5)

- akrilne i poliuretanske materijale za ispunu pukotina sa elastoplastičnim svojstvima za povećanu duktilnost konstrukcije ili za hidroizolaciju (razred D prema EN 1504-5)

- reaktivne bujajuće materijale za sprečavanje direktnih prodora vode (razred S prema EN 1504-5)

- suspenzije na bazi mikrocementa, koloidalne mikrosilike i polimernih materijala za stabilizaciju i poboljšanje temeljnog tla (HRN EN 12715; 2008)

- silikatne ili silikonske suspenzije za sanaciju kapilarne vlage



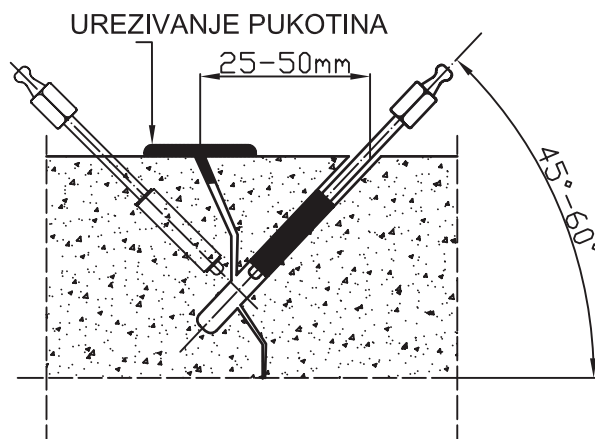
Trgovačko društvo Sub Vision d.o.o. pruža usluge injektiranja armirano-betonskih i zidanih konstrukcija uključivo injektiranje sakralnih objekata i objekata spomeničke baštine. Također nudimo i injektiranja u svrhu poboljšanja temeljnog tla (konsolidacijska injektiranja) radi otklanjanja negativnih učinaka slijevanja i utjecaja podzemnih voda na konstrukciju.

INJEKTIRANJE PUKOTINA U BETONU

vodonepropusnost konstrukcija
ispuna pukotina i delaminacija
strukturno ojačanje i monolitizacija

TUNELI
MOSTOVI
PODZEMNE GRAĐEVINE
HIDROTEHNIČKI OBJEKTI
REZERVOARI I SILOSI

Postupak injektiranja pukotina i izbor injekcijske mase zavisi od uvjeta u kojima se pukotina nalazi (prisustvo vlage ili vode), temperature podloge, širine i pružanja same pukotine. Punu pažnju treba posvetiti postizanju uvjeta u kojima je moguće nametnuti i održati predviđeni tlak injektiranja tokom inicijalnog perioda vezivanja. Ukoliko se pukotina pruža kroz čitav presjek konstrukcije, a nije je moguće zatvoriti sa druge strane i spriječiti istjecanje mase, injektiranje treba vršiti dvo-komponentnim masama sa kratkim vremenom vezivanja (10-15 sec / 20°C) i posebnom opremom sa automatskim miješanjem komponenti na samom ušću injekcijskog ventila (pakera).



Shema gore:
Tipičan raspored bušenih metalnih pakera kod visokotlačnog injektiranja pukotina u betonu. Pakeri se ugrađuju na međusobnom razmaku ne većem od polovine debljine konstrukcije koja se injektira. Pakeri se raspoređuju u cik-cak uzorku uzduž pukotine, pod kutem od 45-60 stupnjeva.

