



DURANTE

## SUSTAV ZA IZRADU AB PODNE PLOČE BEZ DILATACIJA

Inicijator napuknuća betona – INB 06

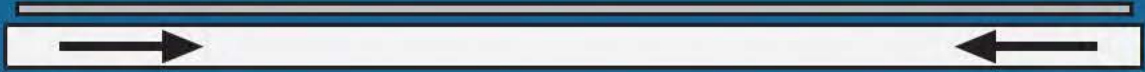
### Inicijator napuknuća

betona je patentirani sustav kontroliranog napuknuća u armiranobetonskim podnim pločama, konstruiran inovativnom metodom iniciranja pucanja plastičnom rešetkom. Sustav se sastoji od plastičnih cijevi duljine 1 m i četverosmjernih spojnika koje se sastavljaju na jednostavan i lak način na mjestu instalacije. Tako postavljena mreža 1 x 1 m u roku 1 — 3 dana inicira mikropukotine koje rastavljaju betonsku ploču u kvadratne dijelove. Sve sile koje kasnije nastaju u betonu, umjesto djelovanja na velikim površinama i uzrokovanja nepredviđenih pukotina, u ovim kvadratnim dijelovima se poništavaju. Ovim sustavom je olakšano postavljanje armaturne mreže, izbačena potreba za izradom dilatacija, a potrebna debljina betona znatno je smanjena. Postavljanje mreže inicijatora je vrlo jednostavno i ne zahtijeva posebne vještine.

Sve u svemu, inicijator napuknuća betona se može sažeti u tri riječi: **bolje, brže, jeftinije.**



Uzmite u obzir da kod završnog sloja od nefleksibilnog materijala, što je veći razmak između dilatacijskih fuga, veće je i dugoročno skupljanje betona kojem su izložene dilatacijske fuge, kao i vezivni materijal.



Završni sloj i vezivni materijal su pod pritiskom i prijete im pucanje. Dilatacijske fuge zahtijevaju održavanje, a ako ih zanemarite, pucanje je neizbježno!



Skupljanje betona raspodijeljeno na manje blokove ispod završnog sloja od nefleksibilnog materijala. Opasnost od pucanja završnog sloja i vezivnog materijala je svedena na minimum. Nema dilatacijskih fuga.



**Inicijator napuknuća betona** dobio je Nagradu izvrsnosti (**Award for Excellence**) od *Concrete Institute of Australia* na bienalnoj konferenciji 2001., gdje je prepoznat od industrije kao »konstrukcijska tehnika i inovacija koja pridonosi razumijevanju i upotrebi betona«.

U Las Vegasu 2006. godine na *World of Concrete*, inicijator napuknuća betona dobio je višestruka priznanja od *American Concrete Institute* i pridruženih članica, a **2008.** je i osvojio **ZLATNU MEDALJU** kao najinovativniji proizvod na najvećem svjetskom sajmu graditeljstva.



Mreža pukotina koja nastaje u sutavu inicijatora napuknuća betona praktički je nevidljiva na površini av podne ploče.



**American Concrete Institute®**  
Now offering more value to members!



## Prednosti INB o6, inicijatora napuknuća betona:

► Mrežu inicijatora napuknuća betona dva radnika u jednom danu mogu postaviti na površini od 1.500 do 2.000 m<sup>2</sup>. ► INB o6 se sastoji od plastičnih profila (dva tipa, za različite debljine ploče) koji se jednostavno u suho spajaju i polažu direktno na PE foliju prije betoniranja. ► Spojnice — konektori inicijatora napuknuća betona ujedno služe kao distanceri armaturne mreže, te je idealno drže horizontalno na metarskom razmaku i visinski u presjeku, čime se postiže kvalitetno pozicioniranje armaturne mreže u odnosu na presjek ploče. ► **Armirano-betonska ploča, bez obzira na veličinu, izvodi se bez dilatacija.** ► **Armiranobetonska ploča se izvodi u manjem presjeku — manjoj debljini ploče (10-15 cm), čime se postižu velike uštede betona.** ► **Nije potrebno naknadno rezanje dilatacija.** ► Nije potrebno umetanje dilatacionih profila prije betoniranja ploče. ► **Ne vrši se brtvljenje dilatacijskih reški** ► Industrijski pod, bez obzira na završni sloj, izvodi se bez prekida — u jednom komadu. ► Arhitekt — projektant nema ograničenja u izgledu završnog sloja podne ploče. ► Viljuškari ni ostala pomoćna utovarno-istovarna vozila, niti težina skladištene robe na policama, npr. visokoregalnog skladišta, ne mogu s vremenom uzrokovati oštećenja dilatacija, jer ih nema. ► **Vrijeme izvođenja radova na izvedbi podne ploče je uvelike smanjeno** čime se postiže kraće vrijeme građenja objekta



► Smanjuje se iznos investicije. ► **Ušteda u betonu i aditivima** zbog manje debljine presjeka armirano betonske ploče i iniciranja metarskih pukotina u odnosu na standardni tip konstrukcije industrijskog poda iste statičke vrijednosti za debljinu ploče od 20 cm, **tek je početak Vaših ušteda u novcu i vremenu** izvođenja radova. ► **Rezultat je najkvalitetnija podna ploča** koja štedi novac već za vrijeme izvođenja, a kasnije tijekom uporabnog vijeka. ► **Do danas reklamacija na tako izvedenim podnim pločama nema.** ► **Nema mogućih sanacija dilatacija.** ► Sama površina ploče je rascjepkana na pravilne manje kvadratne površine čime su maksimalno smanjena naprezanja unutar ploče, pa su sile koje se uobičajeno javljaju u ploči pravilno razdijeljene na mnogo malih. ► **Podno grijanje** se vrlo jednostavno polaže u sustav INB 06 i izuzetno je funkcionalno.



Elementi sustava  
INB 06 izrađuju se od plastičnog reciklata.

Utrošak energije i materijala potrebnih za održavanje betonske podne ploče svedenje na minimum, tijekom značajno produljenog životnog vijeka građevine.

Smanjeni utrošak energije potrebne za zagrijavanje mase betona kod primjene podnog grijanja, zbog smanjene debljine ploče.

Resursno učinkovita “zelena” gradnja: smanjen utrošak neobnovljivih resursa - kamenog agregata i željeza.



**Suradujte s betonom,  
ne susprežite ga!  
Beton će uvijek pronaći  
put da oslobodi svoje sile!**

Ponosni član:

