

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

211571

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
E 04 B 1/68

/22/ Prihlášené 24 10 79
/21/ /PV 7193-79/

(40) Zverejnené 31 07 81

(45) Vydané 15 03 83

(75)

Autor vynálezu

KUDERAVÝ VLADIMÍR ing., ŽILINA

(54) Tesniaci dilatčný pás

Vynález sa týka tesniaceho dilatčného pásu pre betónové konštrukcie. Podstatou vynálezu je, že po okraji pásu sú vytvorené dutiny opatrené perforáciou, prostredníctvom ktorej sa primárne indikuje obtekanie tesniaceho pásu a sekundárne umožňuje privedenie injekčného média priamo do poréznej časti dilatácie betónovej konštrukcie.

Použitie je možné predovšetkým vo vodohospodárskej výstavbe.



Obr. 1

Vynález sa týka tesniaceho dilatáčného pásu, použiteľného pre betónové konštrukcie.

Doteraz známe tesniace dilatáčné pásy sa vyznačujú rôznym tvarovaním, ktoré umožňuje spoľahlivé kotvenie, vyrovnanie ťahového namáhania a osadenia debnenia. V tuzemsku sa vyrába len jeden typ tesniaceho dilatáčného pásu na báze pryže, ktorý sa však vyznačuje veľkou šírkou a tým aj hmotnosťou, čo má negatívny vplyv na manipuláciu. Najnovšie typy tesniacich pásov v zahraničí sú ľahšej konštrukcie na báze plastov.

Spoločným nedostatkom doteraz známych tesniacich dilatáčnych pásov je obtekanie tesniaceho elementu vplyvom porézności betónu, ktorý môže vzniknúť aj pri dodržaní technologickej disciplíny a uviaznutím vody a vzduchu v priestore lemovania pásu pri spracovávaní čerstvej betónovej zmesi. Defekty sa spravidla zistia až po uvedení stavebného diela do prevádzky a náklady na dodatočnú sanáciu sú veľmi vysoké. Pritom používané spôsoby opravy nie sú v súlade so základnými požiadavkami kladenými na funkciu dilatácie. Často je aj opakované odstraňovanie priesakov bez efektu.

Vyššie uvedené nedostatky sú odstránené tesniacim dilatáčným pásom s pozdĺžne umiestnenými výstupkami a dutinami podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že na okrajoch sú vytvorené dutiny, opatrené perforáciou.

Perforované dutiny majú primárnu funkciu indikovať a lokalizovať prípadné obtekanie tesniaceho dilatáčného pásu. Za tým účelom sa podľa potreby okrajové perforované dutiny vyvedú z betónovej konštrukcie do priestorov umožňujúcich kontrolu vizuálnu, poprípade elektrickú. V prípade netesnosti dilatácie, spravidla vinou nekvality betónu v tesnej blízkosti dilatáčného pásu, je sekundárnou funkciou perforovaných okrajových dutín privedenie injekčnej zmesi priamo do poréznej časti betónovej konštrukcie.

Na pripojenom výkrese je znázornený príklad prevedenia tesniaceho dilatáčného pásu podľa vynálezu, kde na obr. 1 je nakreslený pás v reze A-A, na obr. 2 je nakreslený pás v náryse.

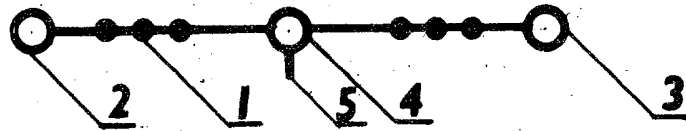
Tesniaci dilatáčny pás je opatrený pozdĺžne umiestnenými výstupkami 1, ktoré zvyšujú primárnu tesniacu funkciu a okrajovými dutinami 2 s perforáciou 3, prostredníctvom ktorej je možné indikovať netesnosť betónu a priviesť injekčnú zmes priamo do poréznej časti dilatácie. Stredná dutina 4 umožňuje dĺžkovú zmenu pásu v dilatácii a rebro 5 uchýtenie pásu do debnenia.

Tesniaci dilatáčny pás je možné vyrobiť napríklad z mäkkého PVC za podstatného zníženia hrúbky, šírky a tým aj hmotnosti v porovnaní s doterajšími dilatáčnými pásmi.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Tesniaci dilatáčny pás s pozdĺžne umiestnenými výstupkami a dutinami, vyznačujúci sa tým, že okrajové dutiny /2/ sú opatrené perforáciou /3/.

2 listy výkresov

Obr. 1**Obr. 2**