ČESKOSLOVENSKÁ SOCIALISTICKÁ REPUBLIKA
(19)

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

252987
(11) (B1)

(51) Int. Cl.[4]
C 08 L 95/00

(22) Prihlásené 23 12 85
(21) (PV 9863-85)

(40) Zverejnené **12 03 87**

(45) Vydané 15 10 88

(75)
Autor vynálezu BYSTRICKÝ LADISLAV ing., BELOVIČ STANISLAV, ZÁHRADNÍK IGOR, BRATISLAVA

(54) Adhezívna vodonepriepustná bitumenová kompozícia

1

Adhezívna vodonepriepustná bitumenová kompozícia obsahujúca 50—70 dielov hmot. asfaltovej suspenzie, 5—7 hmot. dielov butadienstyrénového kaučuku, 10—30 hmot. dielov ílov, 5—30 hmot. dielov jemných minerálnych vlákien a 3—8 hmot. dielov sklených vlákien dĺžky 3 až 6 mm. Kompozícia je vhodná ako tmel pre kladení dlaždíc.

2

Vynález sa týka bitumenového adhezíva vhodného hlavne na osadzovanie keramických dlaždíc na betónové podklady, ale aj na osadzovanie keramických obkladačiek na rôzne omietky.

Adhezívna kompozícia umožňuje v jednom pracovnom postupe lepiť keramické dlažby a obklady na rovné podklady a súčasne vytvárať vodonepriepustnú izoláciu podkladných betónov, alebo stien, ktorá vznikne zaschnutím adhezívnej kompozície.

Je známe, že používané asfaltové tmely už pri kladení dlaždíc sa vytláčajú cez škáry dlažby a túto znečisťujú. Neskôr, pri namáhaní a zaťažovaní dlažby dochádza k studenému toku a tiež vytláčaniu cez škáry. Pridávanie rôznych práškových plnív za účelom zníženia studeného toku znižuje lepivosť bitumenových tmelov.

Uvedené nedostatky odstraňuje adhezívna vodonepriepustná kompozícia, obsahujúca 50—70 % asfaltovej suspenzie, 5—7 % butadienstyrénového kaučuku, 10—30 % jemných ílov a ktorej podstata podľa vynálezu spočíva v tom, že ako prísada sa použije kombinácia minerálnych a sklených vlákien v množstve 7 až 30 % z hmotnosti bitumenbutadienstyrénovej suspenzie. Prísada neznižuje lepiacu schopnosť adhezívnej vodonepriepustnej kompozície a súčasne zabraňuje jej studenému toku. V interiérových podmienkach si kompozícia podľa patentu udržuje trvale pružnosť, preklenujúcu vznik prípadnych trhlín v podklade.

Adhezívna vodonepriepustná bitumenová kompozícia podľa vynálezu sa ľahko pripravuje z bežne dostupných tuzemských materiálov zamiešaním a jej používanie nerobí žiadne ťažkosti.

Výhodou je nehorľavosť, nevýbušnosť a nezamorovanie ovzdušia pri práci s uvedeným adhezívom.

Príklad prevedenia: Adhezívna vodonepriepustná bitumenová kompozícia bola pripravená zamiešaním asfaltolatexovej suspenzie obsahujúcej 10 hmot. dielov butadienstyrénového kaučuku a 25 hmot. dielov ílov s 25 hmot. dielmi chryzatylových vlákien skupiny 7—450 (podľa ON 721 760) a 5 hmot. dielmi sklených vlákien dĺžky 3 mm v miešačke na tmely, potom nanesená oceľovým hladítkom na cementový poter v hrúbke 2—3 mm a do takto vytvoreného lôžka sa osadzovala keramická dlažba 100 krát 100 mm. Po 48 h sa dlažba zaškárovala bežnou cementovou kašou.

Pri skúške vodotesnosti zaťažením hotovej dlažby vodným stĺpcom výšky 250 mm nebol po 14 dňoch zaznamenaný úbytok hladiny.

Hlavné využitie: osadzovanie keramických dlažieb v kúpelniach, sprchovniach, soc. zariadeniach, WC a všade tam, kde má byť zaistená trvale vysoká prídržnosť dlažieb bez nutnosti zabudovávať pod poter tradičnú izoláciu z natavovacích pásov.

PREDMET VYNÁLEZU

Adhezívna vodonepriepustná bitumenová kompozícia obsahujúca 50—70 hmot. dielov asfaltovej suspenzie, 5—7 hmot. dielov butadienstyrénového kaučuku a 10—30 hm. dielov ílov vyznačená tým, že ako prísadu obsahuje 5—30 hmot. dielov jemných minerálnych vlákien a 3—8 hmot. dielov sklených vlákien dĺžky 3 až 6 mm.