

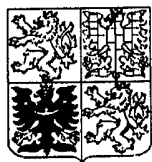
UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

6758

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **6996-97**

(22) Přihlášeno: **28. 07. 97**

(47) Zapsáno: **03. 11. 97**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁶:

C 04 B 26/26

C 08 L 95/00

(73) Majitel:

JAKUBÍK Peter, Štílavník, SK;

(72) Původce:

Jakubík Peter, Štílavník, SK;

(74) Zástupce:

Halaxová Zdeňka RNDr., Třída Svobody 22,
Olomouc, 77200;

(54) Název užitého vzoru:

Gumoasfaltová cementová směs

CZ 6758 U1

Gumoasfaltová cementová směs

Oblast techniky

Předmětem technického řešení je gumoasfaltová cementová směs pro stavebnictví, zejména pro svrchní desku plochých střech.

Dosavadní stav techniky

Dosud se ve stavebnictví při budování svrchních desek tvořících rovinu ploché střechy využívá jako materiál cementová směs. Pro zlepšení tepelně izolačních vlastností přidává při míchání perlit nebo granulovaný polystyren. Betonovou směs je však nutné po dobu vytvrzování i potom neustále polévat, aby rychlým schnutím nedošlo k popraskání vrstvy. Na vytvrzenou plochu je nutné nanést izolační hmotu z lepenky, asfaltu, popřípadě v kombinaci s plechem. Asfaltová hmota se přitom nanáší při vysokých teplotách a nepříjemných pracovních podmínkách. Trvanlivost takové vrstvy je rovněž ohrožena snadným poškozením, které má za následek zatékání do střechy. Používání známých směsí pro vytváření svrchní střešní desky je spojeno se značnými náklady i pracností, přičemž nezaručuje žádoucí kvalitu a trvanlivost.

Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky jsou do značné míry odstraněny gumoasfaltovou cementovou směsí pro stavebnictví, jejíž podstata spočívá v tom, že na 100 objemových dílů směsi obsahuje 30 až 50 objemových dílů akrylátového gumoasfaltu, 4 až 15 objemových dílů běžného cementu, 8 až 15 objemových dílů vody a 20 až 40 objemových dílů perlitu nebo granulovaného polystyrénového plnidla.

Směs uvedených komponent se připraví v běžném stavebním míchacím zařízení při teplotě 5 až 40 °C. Po rozmíchání se nanese v požadované vrstvě stejně jako u obvyklého pórobetonu a nechá se 2 dny vytvrdnout.

Charakteristické a ojedinělé vlastnosti vrstvě dodává akrylátový gumoasfalt a perlit, který se vyznačuje nízkou měrnou hmotností 500 až 600 kg/m³, jakož i dobrými tepelně izolačními vlastnostmi. Po přidání cementu a vody se vrstva z této lehce zpracovatelné směsi stane odolná proti poškození pocházejícím, není nasáklivá a vykazuje dobrou přílnavost při nastavování asfaltových pásů i bez penetračního nátěru. Po vytvrzení je směs objemově stálá, nehořlavá a po dvojnásobném nátěru gumoasfaltem je zcela nepropustná. Lze ji řezat, vykazuje přiměřenou pevnost v tlaku i ohybu. Lze předpokládat, že pro dobré hydro i tepelně izolační vlastnosti může mít široké využití jako podkladový beton pod dlažbu nebo PVC, přičemž dlažbu lze pokládat ihned po zavlhnutí směsi.

Příklad provedení technického řešení

Do míchacího zařízení postupně přidáváme 40 objemových dílů akrylátového gumoasfaltu označení SA 12, dále 30 dílů polystyrénového perlitu, 8 dílů portlandského nebo jiného běžného cementu

250, nebo příslušné množství cementu 500, a vodu do dosažení kašovité konzistence, tedy asi 10 dílů vody. Směs mícháme asi 15 minut. Na připravenou plochu nanášíme směs běžným způsobem jako obvyklou betonovou směs. Při běžné teplotě vlivem odpařování vody směs tvrdne, a po 24 hodinách je odolná proti pocházení, po dvou dnech je dokonale vytvrzená.

Průmyslová využitelnost

Gumoasfaltová cementová směs podle technického řešení je průmyslově využitelná ve stavebnictví při úpravě plochých střech a jako podklad pod dlažbu nebo podlahovou krytinu, například PVC.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

Gumoasfaltová cementová směs pro stavebnictví, v y z n a -
č. u j í c í s e t í m, že ve 100 objemových dílech směsi je
obsaženo:

- 30 až 50 objemových dílů akrylátového gumoasfaltu,
- 4 až 15 objemových dílů cementu,
- 8 až 15 objemových dílů vody a
- 20 až 40 objemových dílů perlitového nebo granulovaného polysty-
rénového plnidla.

Konec dokumentu
