



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

203419

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>  
C 08 L 61/12

(22) Přihlášeno 06 07 78  
(21) [PV 4500-78]

(40) Zveřejněno 30 06 80

(45) Vydáno 15 09 82

(75)

Autor vynálezu

POPELKA MILAN, BRNO

(54) Směs pro přípravu kyselinovzdorné dlažby tvrditelné zastudena

1

Vynález se týká směsi pro přípravu kyselinovzdorné dlažby na bázi fenolických pryskyřic, tvrditelné zastudena.

V poslední době se používají pro chemicky odolné dlažby hlavně plastbetony, jejichž pojivem je epoxidová, polyesterová nebo furalová pryskyřice, plněná dokonale vysušeným říčním pískem, a které jsou po přidavku vhodného tvrdidla tvrditelné zastudena. Dříve používané fenolické pryskyřice, ačkoliv představují levnější surovinu, se přestaly používat, protože je bylo možno vhodně vytvrdit působením vyšších teplot.

Tuto nevýhodu lze odstranit úpravou výchozí směsi pro přípravu kyselinovzdorné dlažby podle vynálezu, jehož podstatou je, že směs sestává z 30 až 70 % hmotnostních resolů vícefunkčních fenolů s výhodou resorcinolového resolu, z 20 až 60 % hmotnostních resolu monofunkčního fenolu, z 8 až 9 % hmotnostních kyseliny amidosulfonové —  $\text{NH}_2\text{SO}_3\text{H}$  — a z 1 až 2 % hmotnostních minerální kyseliny, s výhodou kyseliny fosforečné nebo sírové.

Přitom může směs vedle těchto základních složek obsahovat ještě kyselinovzdorné anorganické plnivo, jako například křemičitý písek, rozemleté sklo, tuhu, a podobné minerální plnivo v množství 100 až 300 %

2

hmotnostních, vztaženo na hmotnost základních složek.

Výhodou této směsi je, že se resoly zpracovávají v tekutém stavu za normální teploty a dají se tak dobře zhomogenizovat s krystalickou kyselinou amidosulfonovou do změny barvy a nakonec se teprve přidá a zhomogenizuje ve směsi minerální kyselina s výhodou například kyselina fosforečná nebo sírová. Doba tvrdnutí je říditelná a trvá podle potřeby 30 minut až 4 hodiny.

Zpracování směsi bude dále objasněno v příkladech.

## Příklad 1

Směs sestávající z 50 % hmotnostních resorcinolového resolu se důkladně promíchá se 40 % hmotnostními fenolového resolu a pak se zhomogenizuje do změny barvy s 8 % hmotnostními kyseliny amidosulfonové za normální teploty a nakonec se ještě vmíchají 2 % hmotnostní kyseliny fosforečné. Připravená směs se nanese na speciálně upravený betonový podklad a nechá vytvrdit.

## Příklad 2

Směs sestávající z 60 % hmotnostních re-

sorcinolového resolu a 30 % hmotnostních fenolového resolu se po smíchání důkladně zhomogenisuje za normální teploty s 9 % hmotnostními kyseliny amidosulfonové a 1 procentem hmotnostním kyseliny sírové. Do výsledné hmoty se stejnoměrně zapracuje 200 % hmotnostních tuhy. Směs se nanese na speciálně upravený betonový podklad a nechá vytvrdit.

Vzniklá dlažba se dobře osvědčuje v che-

mických provozech, kde se pracuje s agresivními kyselinami, jako je koncentrovaná kyselina sírová, fosforečná, fluorovodíková, octová a podobně, to znamená všude tam, kde neobstojí běžné plastbetony na bázi epoxidových a polyesterových pryskyřic. Jsou to například akumulátorové nabíjecí stanice ve velkých provozech, galvanizovny, ale i stáje v zemědělských provozech.

#### PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Směs pro přípravu kyselinovzdorné dlažby tvrditelné zastudena na bázi fenolických pryskyřic, vyznačená tím, že sestává z 30 až 70 % hmotnostních resolů vícefunkčních fenolů, s výhodou resorcinolového resolu, z 20 až 60 % hmotnostních resolů monofunkčního fenolu, z 8 až 9 % hmotnostních kyseliny amidosulfonové —  $\text{NH}_2\text{SO}_3\text{H}$  —

a z 1 až 2 % hmotnostních minerální kyseliny, s výhodou kyseliny fosforečné nebo sírové.

2. Směs pro přípravu kyselinovzdorné dlažby podle bodu 1 vyznačená tím, že vedle základních složek obsahuje ještě kyselinovzdorná anorganická plniva, jako jsou křemičitý písek, rozemleté sklo a tuha.