



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

214 481

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlásené 29 12 80

(21) PV 9412-80

(51) Int. Cl.³ C 08 L 71/06

(40) Zverejnené 15 09 81

(45) Vydané 01 07 84

(75)

Autor vynálezu

SÍLEŠ GABRIEL ing., DRÁB VOJTECH, BRATISLAVA

(54)

Chemicky odolný a elektricky vodivý tmel

Vynález sa týka ochrany stavebného diela.

Vynález rieši chemicky odolný tmel a súčasne elektricky vodivý tmel pre zhoto-
venie dlažiek a vymuroviek. Rieši voľbu
spojiva, plnív tak aby bola u tmelu do-
siahnutá žiaduca chem. odolnosť proti lu-
hom, cyklohexanu, cyklohexanonu, cyklohe-
xanolu a elektrická vodivosť, čím sa líši
od súčasne známych tmelov, ktoré v prípa-
de keď sú elektricky vodivé neodolávajú
zásaditému prostrediu a organickým roz-
púšťadlám.

Vynález sa týka chemicky odolného a v teplotnom rozmedzí + 10 až + 150 °C tvrdnúceho tmelu na báze furánového polykondenzátu, vhodného najmä pre chemicky odolné vymurovky a dlážky, s tou výhodou, že je aj elektricky vodivý.

V súčasnom období známe, elektricky vodivé a súčasne chemicky odolné tmely neodolávajú zásaditému prostrediu a organickým rozpúšťadlám.

Podstatou chemicky odolného tmelu na báze furánového polykondenzátu podľa znaku je v tom, že sa skladá:

zo 100 hmotnostných dielov furánového polykondenzátu,

z 50 až 300 hmotnostných dielov výplne zloženej z:

5 až 15 % hmotnostných dusičnanu močoviny

do 80 % kremičitých suchých pieskov

5 až 95 % práškovej elektricky vodivej modifikácie uhlíka,

a že vytvrdzuje v rozmedzí + 10 až + 150 °C a pripravuje sa zmiešaním suchých pieskov, práškovej elektricky vodivej modifikácie uhlíka a dusičnanu močoviny.

Pri murovaní uhlíkových tvárnic do tmelu podľa vynálezu dosiahne sa elektrická vodivosť a súčasne aj chemická odolnosť dlážky a vymurovky.

Príprava tmelu je rovnaká, ako u doteraz používaných tmelov na báze furánových živíc.

Príklad

Tmel sa pripravil zmiešaním východiskových látok v hmotnostných dieloch:

100 dielov živice Balit,

35 dielov dusičnanu močoviny,

55 dielov práškovej, elektricky vodivej modifikácie uhlíka,

40 dielov kremičitého piesku.

Tmel po zmiešaní sa naniesie na podklad a kladú sa doňho uhlíkové dlaždice. Škary sa potom vyplnia tmelom rovnakého zloženia. Takto zhotovená dlážka a vymurovka odoláva pôsobeniu ľúhu, cyklohexanónu, cyklohexanu a cyklohexanolu, a zároveň je elektricky vodivá.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Chemicky odolný a súčasne elektricky vodivý tmel, vyznačený tým, že sa skladá:

z 100 hmotnostných dielov furánového polykondenzátu,

50 až 300 hmotnostných dielov výplne, zloženej z:

5 až 15 % hmotnostných dusičnanu močoviny,

do 80 % hmotnostných kremičitých suchých pieskov,

5 až 95 % hmotnostných práškovej, elektricky vodivej modifikácie uhlíka.