

URZĄD PATENTOWY



C 046 13/20

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 28322.

Kl. 80 b, 1/14.

Julius Krawuczke
(Katowice, Polska).

Środek wodoszczelny do zapraw hydraulicznych i sposób wytwarzania tego środka.

Zgłoszono 13 maja 1937 r.

Udzielono 17 kwietnia 1939 r.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest środek dodawany do zaprawy murarskiej w celu osiągnięcia zupełnej wodoszczelności tej zaprawy oraz nadania jej odporności na działania atmosferyczne.

Środek według wynalazku nadaje się jako domieszka do zaprawy dowolnego rodzaju, która po zmieszaniu jej z tym środkiem nie pęka, zapobiega tak zwanemu wykwitaniu i niszczy wszelkie zarazki.

Składnikami środka według wynalazku są oleina, kreda i szkło wodne, a mianowicie: 30 — 50% wagowych kredy, 10 — 20% wagowych oleiny i 20 — 30% wagowych najkorzystniej 40%-wego szkła wodnego oraz woda.

Zwłaszcza dobre wyniki otrzymuje się przy użyciu do tego celu 40% wagowych

kredy, 16% wagowych oleiny, 24% wagowych 40%-wego szkła wodnego i 20% wagowych wody. Mieszaninę tę ogrzewa się w temperaturze 60 — 70°C tak długo, aż otrzyma ona postać ciastowatą, po czym ochładza się mieszaninę do temperatury 30 — 35°C, a skoro osiągnie odpowiednią gęstość przy obniżeniu temperatury do 10°C dodaje się do niej w przybliżeniu 0,3% oleiny i miesza ponownie.

Przy wytwarzaniu zaprawy cementowej miesza się na sucho 150 kg ostrego piasku z 50 kg cementu, po czym do mieszaniny tej dodaje się 1,5 kg środka według wynalazku, rozpuszczonego w 10 — 25 l wody.

Odpowiednią zaprawę wapienną otrzymuje się przez zmieszanie 50 kg wapna z

roztworem 1,5 kg środka według wynalazku w 10 — 15 l wody i dodanie do tej mieszaniny 150 kg ostrego piasku.

W celu otrzymania zaprawy betonowej miesza się na sucho 100 kg ostrego piasku z 50 kg cementu, po czym do mieszaniny tej dodaje się roztworu 2 kg środka według wynalazku w 10 — 15 l wody.

Otrzymane zaprawy cementowe i wapienne są wytrzymałe na działanie wilgoci i zmiany temperatur, przy czym nadają się do budowy mostów, tuneli, schronów, zapór wodnych i podobnych budowli.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Środek do uszczelniania zapraw hydraulicznych, znamienny tym, że składa się z kredy, oleiny i szkła wodnego.

2. Środek według zastrz. 1, znamienny tym, że zawiera 30 — 50% wagowych kredy, 10 — 20% wagowych oleiny, 20 — 30% wagowych szkła wodnego i wody.

3. Sposób wytwarzania środka według zastrz. 1, 2, znamienny tym, że mieszaninę kredy, oleiny, szkła wodnego i wody ogrzewa się w temperaturze 60 — 70°C tak długo, aż otrzyma ona postać ciastowatą, po czym mieszaninę tę ochładza się do temperatury 30 — 35°C w celu zwiększenia jej gęstości, a następnie po obniżeniu temperatury mieszaniny do 10°C dodaje się do niej w przybliżeniu 0,3% wagowych oleiny i miesza ponownie.

Julius Krawuczke.
Zastępca: Inż. H. Sokał,
rzecznik patentowy.