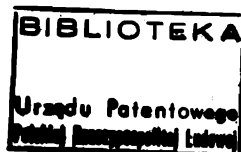


Opublikowano dnia 20 kwietnia 1963 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 46832

Kl. 22 i, 2
Kl. internat. C 09 j, 9

Wacław Piątkowski
Częstochowa, Polska

Edward Hys
Aleksandria, Polska

Sposób wytwarzania kleju kazeinowego do wykładzin podłogowych z tworzyw sztucznych

Patent trwa od dnia 2 listopada 1961 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania kleju kazeinowego do wykładzin podłogowych z tworzyw sztucznych.

Znane kleje kazeinowe otrzymywane z kazeiny wytrąconej z mleka za pomocą kwasów. np. octowego zawierającego wypełniacze takie jak azbest, krzemionka i inne w zasadzie nie spełniały w pełni stawianych im wymagań zarówno pod względem wytrzymałościowym jak i technologicznym.

Spoiny wykonane na wilgotnym podłożu przy zastosowaniu tych klejów wykazują niską wytrzymałość na rozierwanie, przeważnie nie wyższą niż 3 kg/cm², małą odporność na działanie wody i niewielką trwałość, co w praktyce niemal wyklucza możliwość stosowania ich jako klejów do wykładzin podłogowych z tworzyw sztucznych.

Sposób według wynalazku umożliwia otrzymanie kleju kazeinowego pozbawionego wszystkich wymienionych wad i całkowicie spełniającego wysokie wymagania stawiane klejom do wykładzin podłogowych z tworzyw sztucznych.

Stwierdzono bowiem, że wytrzymałość spoin wykonanych z kleju kazeinowego stosowanego nawet na mokrym podłożu można podwyższyć, jeżeli wytrącanie kazeiny z odchudzonego mleka za pomocą kwasu prowadzić się będzie w obecności azbestu, przy czym następuje bardzo dokładne osadzenie kazeiny w całej masie azbestu, który następnie miesza się w określonym stosunku z pozostałymi znanymi składnikami kleju.

W tym celu odchudzone mleko poddaje się działaniu kwasu octowego wobec azbestu w postaci mączki jako wypełniacza, zachowując sto-

sunek wagowy mleka, mączki azbestowej i kwasu octowego w przybliżeniu równy 91:4:5, a po wysuszeniu otrzymanej masy dodaje się do niej pył klinkierytowy lub krzemionkę w ilości około 30% wagowych w stosunku do całej masy. Otrzymany produkt po rozcieńczeniu wodą do pożądaney konsystencji stosuje się jako klej do wykładzin podłogowych z tworzyw sztucznych.

Korzystnie jest zastosować niewielki dodatek środka grzybobójczego np. fluorku sodowego w ilości około 0,5% wagowych oraz w celu zmniejszenia widoczności spoin między wykładzinami — dodatek odpowiednich pigmentów w ilości nie większej niż 3% wagowych.

Klej otrzymany sposobem według wynalazku wyróżnia się wytrzymałością na rozerwanie nie mniejszą niż 15 kg/cm², a więc pięciokrotnie większą od wytrzymałości znanych klejów stosowanych dotychczas, wiąże się on doskonale nawet na mokrym podłożu oraz bez dostępu powietrza, co ułatwia jego praktyczne stosowanie na budowach.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania kleju kazeinowego do wykładzin podłogowych z tworzyw sztucznych, zawierającego azbest, krzemionkę lub pył klinkierytowy jako wypełniacze, przy zastosowaniu kwasu octowego do wytrącania kazeiny z odchudzonego mleka znamienny tym, że odchudzone mleko poddaje się działaniu kwasu octowego w obecności mączki azbestowej, zachowując stosunek wagowy mleka, mączki azbestowej i kwasu octowego w przybliżeniu równy 91:4:5, a po wysuszeniu otrzymanej masy dodaje się do niej pył klinkierytowy lub krzemionkę w ilości około 30% wagowych, oraz korzystnie niewielką ilość środka grzybobójczego, zwłaszcza fluorku sodowego w ilości około 0,5% wagowych oraz pigmentów w ilości nie większej niż 3% wagowych.

Wacław Piątkowski

Edward Hys