



Patent dodatkowy
do patentu nr 46 347

Zgłoszono: 23.I.1964 (P 103 537)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 30.VII.1966

Kl. 39 b 22/04

MKP C 08 g , 53/08

UKD

Twórca wynalazku: dr inż. Jacek Wojciechowski

Właściciel patentu: Główny Instytut Górnictwa, Katowice (Polska)

Sposób wytwarzania wyrobów z mocznikowych tworzyw piankowych

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób zabezpieczenia wyrobów z mocznikowych tworzyw piankowych, wzmocnionych przez rozprowadzenie gipsu w pianie według patentu nr 46347, przed szkodliwym wpływem rys i pęknięć skurczowych powstających przy spadku wilgotności wyrobów.

Mocznikowe tworzywa piankowe stosowane jako materiały termoizolacyjne, w tym również wytworzone według patentu nr 46347, kurczą się przy wysychaniu, a pęcznią przy nawilżaniu. Zmiany wymiarów tych tworzyw wahają się w granicach od 1 do 2%.

Wyroby z tych tworzyw w stanie wilgotnym wbudowane w konstrukcję, lub połączone z przedmiotem o stałych wymiarach (np. rurociągiem), wysychając i nie mając swobody kurczenia się, doznają rys i pęknięć poważnie pogarszających ich własności izolacyjne i mechaniczne.

Wyroby wbudowane w stanie suchym ulegają nawilżeniu przy wzroście wilgotności otaczającego powietrza i dążą do powiększenia swoich wymiarów. Na skutek ograniczenia konstrukcją w wyrobach tych powstają naprężenia ściskające. Tworzywo ma właściwość pełzania, która powoduje zanikanie naprężeń po pewnym czasie. Tworzywo traci zdolność do odprężania się i przy wtórnym wysychaniu pojawiają się rysy skurczowe.

Dotychczas nie ma sposobów zapobiegania omawianym pęknięciom i rysom, ani przeciwdziałania ich szkodliwym skutkom.

2

Sposób według wynalazku umożliwia zapobieganie szkodliwym skutkom rys i pęknięć skurczowych. Polega on na powleczeniu zewnętrznych powierzchni wyrobów z mocznikowych tworzyw piankowych zaczynem gipsowym lub zaprawą gipsową i powolnym wysuszeniu. Powlekać można zarówno poszczególne wyroby w wytwórni, jak i gotowe przegrody i inne elementy izolacyjne na miejscu budowy, stosując znane sposoby używane przy tynkowaniu.

Powleczenie według wynalazku polepsza dodatkowe własności izolacyjne wyrobów lub elementów, utrudniając dyfuzję poprzez pory tworzywa.

Na skutek dobrej przyczepności zaczynu lub zaprawy do tworzywa piankowego powstają w nim przy wysychaniu tylko drobne wewnętrzne rysy, które dzięki zamknięciu powłoką, nie pogarszają własności izolacyjnych.

Wyroby powlekane odznaczają się większą wytrzymałością mechaniczną niż niepowlekane.

Dzięki powłoce wyroby otrzymują gładką i równą powierzchnię, która może stanowić fakturę ścian lub innego elementu, albo może być oklejona tapetą lub kartonem.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania wyrobów z mocznikowych tworzyw piankowych według patentu nr 46347, **znamienny tym**, że zewnętrzne powierzchnie wyrobów powleka się zaczynem gipsowym lub zaprawą gipsową.