

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y 97315

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 01.12.75 (P. 185183)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 20.11.76

Opis patentowy opublikowano: 30.10.1978

Int. Cl.². C10M 1/08

MKP C10m 1/08

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Zbigniew Głowinkowski, Mirosław Kobierski, Feliks Langenfeld,
Stanisław Stężała, Szczepan Maconko, Benon Weber

Uprawniony z patentu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji Produkcji
Zwierzęcej „Meprozet”, Gdańsk (Polska)

Środek przeciwadhezyjny do kształtowanych w formach prefabrykatów budowlanych

Przedmiotem wynalazku jest środek przeciwadhezyjny do kształtowanych w formach prefabrykatów budowlanych eliminujący przyczepność betonów do form ze szczególnie korzystnym przystosowaniem do betonów utwardzanych w formach podgrzewanych.

Obecnie jako środek zmniejszający przyczepność betonu do form stosuje się mieszaninę oleju napędowego i gęstego smaru mineralnego. Poważnym mankamentem środka jest szkodliwe oddziaływanie na otoczenie lotnych składników chemicznych zawartych w tak spreparowanym środku, co szczególnie występuje w czasie wygrzewania jeszcze nie utwardzonych prefabrykatów. Częsty kontakt z olejem napędowym powoduje także u wielu pracowników alergiczne skażenie skóry. Skuteczność działania przeciwadhezyjnego środka jest również ograniczona ponieważ w praktyce produkcyjnej po opróżnieniu formy z prefabrykatu zawsze pozostają o różnej wielkości miejsca, w których beton ściśle przylega do formy powodując ubytki elementu prefabrykowanego oraz stwarzając konieczność oczyszczenia formy przed jej ponownym użyciem. Jeśli ubytki elementu prefabrykowanego są zbyt duże, wówczas cały element musi być wybrakowany, co zmniejsza efektywność produkcji. Ponadto przy użyciu powyższego środka elementy budowlane pokryte są bardzo trudno usuwalną warstwą olejowo-smarową, która pogarsza przyczepność nakładanej na nie warstwy tynku.

Znane są również inne środki o podobnym przeznaczeniu preparowane głównie na bazie olejów silikonowych których stosowanie umożliwia pracę we właściwych warunkach, nie poprawiają one jednak jakości prefabrykowanych elementów budowlanych która jest nawet gorsza niż w przypadku stosowania mieszaniny olejowo-smarnej.

Celem wynalazku jest opracowanie składu środka przeciwadhezyjnego całkowicie eliminującego przyczepność betonu do form służących przy produkcji prefabrykatów budowlanych, nieszkodliwego dla otoczenia oraz poprawiającego przyczepność tynków nakładanych na prefabrykaty.

Zgodnie z wytyczonym zadaniem spreparowano środek przeciwadhezyjny o konsystencji cieczy składający się z parafiny technicznej stearynianu cynku i talku. Powyższy środek pozwala na całkowite wyeliminowanie

przyczepności betonów do powierzchni nim pokrytych. Dodatkową zaletą jest prosty i tani sposób wytwarzania, niski koszt ogólnodostępnych składników środka oraz łatwość użycia z możliwością szerokiego wykorzystania w budownictwie. Środek może być nakładany pędzlem lub natryskowo. Ten ostatni sposób pozwala na szybkie i dokładne położenie warstwy środka na żądane powierzchnie przy bardzo małym jego ilościowym zużyciu.

Poniżej podano przykład szczegółowy środka według wynalazku, w którym zawartości poszczególnych składników są wyrażone w częściach wagowych.

Przykład.

parafina płynna	93 części wagowe
talk	5 części wagowych
stearynian cynku	2 części wagowe

Sposób wykorzystania środka jest następujący. Czystą formę przed napełnieniem masą betonową pokrywa się cienką warstwą środka metodą natryskową lub pędzlem. Operacje te powtarza się przed każdym napełnieniem formy masą betonową. Środek przed użyciem należy dokładnie wymieszać.

Zastrzeżenie patentowe

Środek przeciwadhezyjny do kształtowanych w formach prefabrykatów, budowlanych, z n a m i e n n y t y m, że zawiera 56–96% wagowych płynnej parafiny, 0–25% wagowych talku oraz 0,5–20% wagowych stearynianu cynku.

