



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

206 926

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 28 08 79
(21) PV 5819-79

(51) Int. Cl.³
B 28 B 7/38

(40) Zveřejněno 15 09 80
(45) Vydáno 01 11 83

(75)

Autor vynálezu BRYCHTA MIROSLAV a ŽERT VLASTIMIL ing., OLOMOUČ

(54)

Pružný povlak forem, stěn, zařízení pro výrobu a zpracování betonových směsí na zabránění tvorby ztvrdlých vrstev ze zbytků betonu

1

Ve výrobnách betonových směsí, v panelárnách a ve výrobnách betonových dílců, při transportu betonových směsí v kontejnerech a v domíchávacích se používá obvykle kvalitních betonových směsí s vysokým obsahem cementu, které během velmi krátké doby ulpívají na stěnách míchaček, přepravních zařízení a forem.

Odstraňování vzniklých tvrdých nánosů nelze obvykle provést pouhým opláchnutím proudem vody o vysokém tlaku, ale je nutné odstraňovat hlavně z rohů mechanicky odsékáním, přičemž dochází k deformaci a poškození součástí čistěných. Dosud používané formovací oleje se splachují do oplachových vod, kde jsou z hlediska vodohospodářského nežádoucí, nebo se smísí se zpracovaným betonem, který vážným způsobem znehodnocují. Životnost nátěrů z formovacích olejů je velmi krátká, takže musí být soustavně obnovovány. Tato opatření vyžadují opatření přerušování provozu a jsou náročné na potřebu pracovních sil.

K odstranění uvedených nedostatků slouží podle vynálezu ochranný pružný dvouvrstvý povlak stěn a součástí zařízení pro výrobu, dopravu a zpracování betonových směsí, zabránňující vzniku ztvrdlých povlaků a umožňující snadné narušení a odstranění ztvrdlých větších zbytků betonových směsí. Vlastní povlak, který je nalepen na stěny odpadních kanálů, forem, na podlahy a na stěny transportních zařízení, přicházející do přímého styku s betonem, je ze dvou vrstev plastické hmoty, např. z měkčeného polyvinylchloridu.

208 928

Vrchní vrstva je v provedení odolávající obrušování a otěru. Spodní vrstva je pružná a mikroporézní struktury.

Zbytky betonových směsí v amorfním tvaru nebo jako povlaková vrstva ulpí na povrchu povlakové vrstvy, ale dokonale k ní přilnou. V místech zaoblení a v rozích se vytváří souvislé vrstvy zbytků betonu, které jsou vklíněny do tvarovaného prostoru, takže je nelze odstranit opláchnutím. Při další manipulaci s betonem pak na nedokonale očištěných plochách narůstají na tyto zbytky betonu další vrstvy o síle několika desítek milimetrů. Z ocelových nebo betonových částí je nutné tyto vrstvy odstraňovat osekáním. Nánosy na dvojvrstevných pružných povlacích se snadno odstraní pouhým poklepáním na plochu, čímž popraskají, rozpadnou se na menší kousky, které se snadno odloupnou od povrchové vrstvy povlaku.

Povlaky stěn zabráňující vzniku ztvrdlých vrstev lze úspěšně používat i v ostatních průmyslových oborech, kde se pracuje se sádkou, tekutými keramickými směsmi apod.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Pružný povlak forem, stěn, zařízení pro výrobu a zpracování betonových směsí na zabránění tvorby ztvrdlých vrstev ze zbytků betonů při zpracování a při manipulaci s betonovými směsmi, vyznačený tím, že je tvořen ze dvou neb více vrstev.
2. Pružný povlak, vyznačený tím, že vrchní vrstva nebo vrstvy jsou z obrušování a otěruvzdorných hmot a spodní vrstva nebo vrstvy jsou pružné z mikroporézní hmoty.