



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

210779

(11)

(B1)

(22) Prihlášené 02 01 78
(21) (PV 12-78)

(51) Int. Cl.³
B 44 C 5/04

(40) Zverejnené 30 06 81

(45) Vydané 15 08 83

(75)

Autor vynálezu

POPOVIČ ALEXANDER ing., NOVÝ SMOKOVEC, HLAVAJ BOHUŠ ing., POPRAD

(54) Spôsob finálnej povrchovej úpravy prefabrikátov

Podstata vynálezu je v tom, že sa na dekoračnú vrstvu kameniva alebo inej drvy, rozprestretú na dno formy, pritavuje fólia z termoplastu tak, aby pri dobrej súdržnosti s dekoračnou vrstvou a betónovým prefabrikátom ostala jej súvislosť neporušená.

Vynález rieši spôsob finálnej povrchovej úpravy prefabrikátov pri ich výrobe vo forme.

Doterajšie spôsoby finálnej úpravy povrchov prefabrikátov sypanou drvou z prírodného kameniva, skla, keramiky a podobne sa obmedzovali na nanášanie tejto drvy na hornú plochu čerstvo zabetónovaného prefabrikátu, alebo až po jeho odformovaní dodatočne na ktorúkoľvek jeho stranu. Na dno formy sa dali ukládať len keramické alebo sklená mozaika alebo hrubšie frakcie oblázkov, ktoré sa po odformovaní čistili vymývaním fixačnej hmoty alebo ešte nie celkom zatvrdnutého cementového pojiva. Nevýhodou spôsobu finálnej úpravy zo sypanej drvy nanášanей pri výrobe len na hornú plochu je to, že u značnej časti plášťových prefabrikátov vytvára sa ich líc na dne formy, čo vyžaduje ich úpravu sypanou drvou dodatočne až po odformovaní. U vymývanej povrchovej úpravy z oblázkov alebo drvy je vysoká pracnosť a nerovnorodosť.

Tieto nedostatky odstraňuje spôsob finálnej povrchovej úpravy prefabrikátov napríklad kamenivom alebo inou drvou, sypanou na dno formy podľa vynálezu, ktorého podstata je v tom, že na rozprestretú dekoračnú vrstvu napríklad z kameniva alebo inej drvy pritavuje sa ešte pred betonážou fólia z termoplastu tak, že pri jej dobrej súdržnosti s rozprestretou dekoračnou vrstvou i betónom ostala jej súvislosť neporušená.

Pritavením fólie z termoplastu na dekoračnú vrstvu napríklad z kameniva alebo inej drvy, docieli sa nielen jej stabilizácia, ale aj vodotesnosť potrebná na zabránenie zatiekania betónu pod dekoračnú vrstvu. Tým vznikne celkom čistý umývateľný líc prefabrikátu. Okrem uvedených výhod je možnosť zvýšenia dekoračného účinku kombináciou kameniva s farebnou fóliou, čo je doteraz možné len s použitím farebných cementov. Vodotesnosť a umývateľnosť finálnej povrchovej úpravy prefabrikátov umožňuje ich použitie ako stenové panely a priečky pre vnútorné priestory s mokrou prevádzkou. Pri stále sa zlepšujúcej kvalite fólií z termoplastov a ich odolnosti proti atmosférickým vplyvom, dá sa očakávať podstatné predĺženie životnosti a tým aj ich ekonomickej výhodnosti.

Ako možnosť konkrétneho príkladného využitia spôsobu finálnej povrchovej úpravy prefabrikátov podľa vynálezu treba uviesť výrobu kompletizovaného parapetného panelu z keramických tvárnic s podpovrchovými ventilačnými prieduchmi, ktoré eliminujú vysoký difúzny odpor vodotesnej fólie z termoplastu

Na dno formy sa na rozprestretú dekoračnú vrstvu plameňom, infražiaričmi alebo horúcim vzduchom pritaví fólia z termoplastu tak, aby pri dobrej súdržnosti s dekoračnou vrstvou ostala jej súvislosť neporušená a nanesená spojovacia malta a betón nezatiekli na dno formy. Zlepšenie súdržnosti medzi pritavenou fóliou a dekoračnou vrstvou možno dosiahnuť napustením kameniva alebo drvy vhodným penetračným roztokom alebo postrekom fólie.

Aplikácia tejto finálnej povrchovej úpravy na vnútornej strane parapetného keramického panelu je veľmi výhodná, alebo vytvára parotesnú zábranu na vnútornej strane stenového panelu.

Pre zlepšenie súdržnosti fólie s betónovým prefabrikátom možno na pritavovanú fóliu rozptýliť a zataviť zrnitý alebo ihličkovitý, poprípade vláknitý posyp. Pre zvýšenie účinku možno dekoračnú vrstvu z farebného kameniva alebo drvy ukládať pomocou šablón podľa farieb do obrazov, ornamentov alebo textu.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Spôsob finálnej povrchovej úpravy prefabrikátov, napríklad kamenivom alebo inou drevou, sypanou na dno formy, vyznačujúca sa tým, že na rozprestretú dekoračnú vrstvu napríklad z kameniva alebo inej drvy pritavuje sa pred betonážou fólia z termoplastu tak, že pri jej dobrej súdržnosti s rozprestretou dekoračnou vrstvou a betónom ostane jej súvislosť neporušená.