



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

207025
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 28 B 7/38

(22) Přihlášeno 15 05 79

(21) (PV 3343-79)

(40) Zveřejněno 15 09 80

(45) Vydáno 15 10 83

(75)

Autor vynálezu

ŠTĚRBA ALAIN ing., PRAHA a SVOBODA JAN ing., LYSÁ NAD LABEM

(54) Prostředek pro separaci betonových dílců

Předmětem vynálezu je prostředek pro separaci betonových dílců, používaný většinou k usnadnění odformování betonových dílců od betonových forem.

Z podobných prostředků pro separaci betonových dílců se používají kromě samotných olejů i olejové vodní emulze, které někdy obsahují i malé množství látky (pod 40 %), drobně zrnitého anorganického materiálu, např. vápenného hydrátu.

Tyto prostředky mají špatné separační vlastnosti při separaci betonového dílce od betonové formy. Při vyšších nárocích na separaci, např. při postupné výrobě členitých betonových dílců s betonováním nově vyráběného dílce na zatuhlém, dříve vyrobeném dílci s ne zcela hladkým povrchem, plně nevyhovují ani vhodnější separační prostředky s obsahem stearinu, parafinu nebo podobných uhlovodíků. Používané separační folie nebo papíry nevyhovují zejména při požadavku malé pracnosti a tehdy, když jsou vyráběny dílce složitějšího tvaru vibrotážením.

Uvedené nevýhody odstraňuje řešení podle vynálezu, kde prostředek pro separaci betonových dílců sestává z olejové vodní emulze

a drobně zrnitého mastku. Podíl olejové vodní emulze k mastku je v mezích 0,5 až 3. Drobně zrnitý mastek obsahuje alespoň 85 % hmotnostních zrn o velikosti pod 0,25 mm.

Výhodou uspořádání podle vynálezu je, že odformování zejména tenkých, dlouhorozpouštěných dílců z předem předpjatého betonu s vlnovitým příčným průřezem je snadné. Výhodou je, že separační prostředek lze použít i tam, kde základnou pro vytváření nového dílce je betonová forma. Prostředek je účinný i při výrobě složitých dílců vibrotážením.

Příkladem provedení prostředku pro separaci betonových dílců, a sice pro 1 m², je následující složení:

mletý mastek s obsahem 92 % zrn pod 0,25 mm	0,30 kg
MK olej	0,05 kg
detergent (pro dispergování MK oleje)	0,01 kg
voda	0,25 kg

Vynálezu lze s výhodou použít ve stavebnictví, zejména tam, kde místo ocelových podložek se používají betonové podložky.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Prostředek pro separaci betonových dílců, vyznačený tím, že sestává z olejové vodní emulze a drobně zrnitého mastku, kde podíl olejové vodní emulze k mastku je v mezích 0,5 až 3.
2. Prostředek pro separaci betonových dílců podle bodu 1, vyznačený tím, že drobně zrnitý mastek obsahuje alespoň 85 % hmotnostních zrn o velikosti pod 0,25 mm.