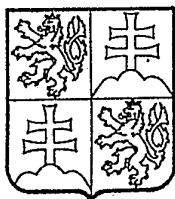


ČESKÁ A SLOVENSKÁ  
FEDERATIVNÍ  
REPUBLIKA  
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD  
PRO VYNÁLEZY

# POPIS VYNÁLEZU

## K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

272 538

(21) PV 8935-88.H  
(22) Přihlášeno 29 12 88

(40) Zveřejněno 14 05 90  
(45) Vydáno 29 10 91

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>  
E 04 B 1/64

(75) Autor vynálezu HOLÝ EVŽEN RNDr., PRAHA

(54)

Způsob zvýšení přídržnosti ataktického  
polypropyleny, zejména k betonu

(57) Pro izolace staveb se používají nátěry ataktickým polypropylenem, jejichž přídržnost k betonu se zvýší tak, že povrch betonu se nejdříve penetruje roztokem 20 až 50 % hmotnostních metylmetakrylátu v chlorovaném organickém rozpouštědle s přidavkem 0,1 až 1 % benzoinu jako iniciátoru polymerace. Při nátěru roztaveného ataktického polypropyleny pak teplo urychlí polymeraci systému metylmetakrylát-benzoin v povrchové vrstvě betonu, takže vznikne kompozitní vrstva spojující beton s ataktickým polypropylenem.

Vynález se týká způsobu zvýšení přídržnosti ataktického polypropylenu, zejména k betonu při jeho izolaci proti vlhkosti.

Ve stavebnictví se používá pro izolaci prvků nebo konstrukcí proti vlhkosti asfalt nebo ataktický polypropylen v roztavené formě jako zálivka spar nebo nátěr prvku nebo konstrukce. Při použití asfaltu se pro zvýšení jeho přídržnosti používá nejprve penetrační nátěr roztoku asfaltu v organickém rozpouštědle. V případě ataktického polypropylenu není takový roztok k dispozici z důvodu špatné rozpustnosti ataktického polypropylenu v organických rozpouštědlech. Při nátěrech ataktického polypropylenu na betonový povrch potom někdy dochází k lokálním poruchám přídržnosti, a tím zároveň ke znehodnocení izolačních vlastností nátěru.

Tento nedostatek odstraňuje způsob zvýšení přídržnosti ataktického polypropylenu, zejména k betonu podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že povrch betonu se těsně před aplikací ataktického polypropylenu penetruje roztokem 20 až 50 % hmot. metylmetakrylátu v chlorovaném organickém rozpouštědle s přídavkem 0,1 až 1 % benzoinu jako iniciátoru polymerace. Při nátěru roztaveného ataktického polypropylenu potom teplo urychlí polymeraci systému metylmetakrylát-benzoin v povrchové vrstvě betonu, takže vznikne kompozitní vrstva spojující beton s ataktickým polypropylenem, čímž se výrazně zvýší přídržnost ataktického polypropylenu k betonu. Jako chlorované organické rozpouštědlo lze použít tetrachlor nebo perchlor. Aplikace roztoku na betonový povrch se provádí běžnými způsoby, t.j. nejčastěji nátěrem nebo nástřikem.

Konkrétní provedení způsobu podle vynálezu je uvedeno v následujících příkladech.

#### Příklad 1

Betonový povrch suterénních dílců byl izolován polypropylenovou fólií. Spojení fólie s betonem se provádí zálivkou ataktickým polypropylenem. Před provedením zálivky se betonový povrch penetroval nátěrem o následujícím složení:

|                  |              |
|------------------|--------------|
| perchlor         | 50 % hmot.   |
| methylmetakrylát | 49,5 % hmot. |
| benzoin          | 0,5 % hmot.  |

Po odpaření rozpouštědla (suchý betonový povrch) se provedla zálivka ataktickým polypropylenem.

#### Příklad 2

Na betonovou základovou desku se nástřikem z ruční pistole provedl penetrační nátěr o následujícím složení:

|                  |              |
|------------------|--------------|
| perchlor         | 70 % hmot.   |
| methylmetakrylát | 29,2 % hmot. |
| benzoin          | 0,8 % hmot.  |

Po zaschnutí nátěru se provedl další nátěr ataktickým polypropylenem.

Způsob zvýšení přídržnosti ataktického polypropylenu k betonu lze použít v celé oblasti stavebnictví při izolaci betonových povrchů proti vlhkosti.

### P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Způsob zvýšení přídržnosti ataktického polypropylenu, zejména k betonu, vyznačující se tím, že se povrch betonu těsně před aplikací roztaveného ataktického polypropylenu penetruje roztokem 20 až 50 % hmot. metylmetakrylátu v chlorovaném organickém rozpouštědle s přídavkem 0,1 až 1 % benzoinu jako iniciátoru polymerace.