

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

237564

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

B 32 B 25/04

/22/ Přihlášeno 27 03 81

/21/ PV 2250-81

(44) Zveřejněno 14 12 84

(45) Vydáno 15 01 87

(75)

Autor vynálezu

PEREMSKÝ PAVEL ing., PODEŠVA MILAN ing., GOTTWALDOV

(54) Kombinovaná hydroizolační fólie

Předmětem vynálezu je kombinovaná hydroizolační fólie, sestavená ze dvou vrstev, z nichž spodní je citlivá na teplo.

Vynález řeší stavbu fólie a způsob jejího spojení s podkladovým materiálem. Hydroizolační fólie je tvořena horní krycí a zároveň nosnou vrstvou, vyrobenou na bázi kaučuků, odolných proti povětrnostnímu stárnutí a spodní lepidlovou termoplastickou vrstvou, která zajišťuje adhezi k podkladovým materiálům a je opatřena snímatelnou separační fólií.

Vynálezu je možno použít především ve stavebnictví k hydroizolačním účelům.

Vynález se týká kombinované hydroizolační fólie, složené ze dvou vrstev, z nichž spodní vrstva je citlivá na teplo.

Pryžové hydroizolační fólie používané ve stavebnictví se spojují k podkladu i mezi sebou pomocí kaučukových lepidel. Spojování pryžových fólií uvedeným způsobem má několik nevýhod. Především je to obtížnost při spojování fólií za teplot pod 5 °C, způsobená nízkou odpařivostí rozpouštědla.

Za vyšších teplot pak nekontrolovatelné zasychání naneseného filmu lepidla, které má za následek odlepování fólií od pokladu a netěsnost spojů. V některých případech, zejména při spojování pryžových fólií, pak také velmi nízké hodnoty pevnosti spojů /vysoce nasycený polymer s nízkou polaritou/.

Uvedené nedostatky odstraňuje předmět vynálezu, kterým je kombinovaná hydroizolační fólie, vyznačená tím, že sestává z nosné krycí vrstvy, vyrobené z vulkanizované nebo termoplastické kaučukové směsi a spodní na teplo citlivé vrstvy, nanesené za horka, která je chráněna snímatelnou separační fólií.

Použitím kombinované hydroizolační fólie lze provádět hydroizolační práce i za teplot pod 5 °C odpadá nebezpečí výbuchu a požáru ve srovnání s lepením pomocí kaučukových lepidel, je vyšší hygiena a bezpečnost práce.

Spodní termoplastickou vrstvu lze i vysoce plnit, a tím snižovat celkové materiálové náklady. Termoplastickou vrstvu lze nanášet na fólie do šíře až 1,5 m za teplot 120 až 160 °C.

P ř í k l a d

Příkladem fólie podle vynálezu je hydroizolační fólie, která je tvořena krycí a současně nosnou pryžovou vrstvou, vyrobenou na bázi kaučuků vysoce odolných proti povětrnostnímu stárnutí, a spodní na teplo citlivou /termoplastickou/ vrstvou vyrobenou např. na bázi termoplastického kaučuku.

Spodní termoplastickou vrstvu lze vysoce plnit látkami termoplastické povahy a plnivy. Nosná krycí vrstva může mít tloušťku od 0,5 do 2 mm, spodní termoplastická vrstva pak od 0,1 do 1 mm s výhodou 0,5 mm.

Fólie nemusí být opatřena separačním prostředkem, při skladování, zejména v letních měsících, je však vhodné fólii separovat např. posilikonovaným papírem. Spojení kombinovaného pásu s podkladem lze vytvořit nahřátím spodní vrstvy vhodným tepelným zdrojem /horký vzduch/ a následným přitlačením nebo zaválečkováním, obdobným způsobem lze vytvářet i spoje mezi sebou.

Soudržnost kombinované hydroizolační fólie s podkladem roste se zvyšující se teplotou okolí.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Kombinovaná hydroizolační fólie, vyznačená tím, že sestává z nosné krycí vrstvy, vyrobené z vulkanizované nebo termoplastické kaučukové směsi a spodní na teplo citlivé vrstvy, nanesené za horka, která je chráněna snímatelnou separační fólií.