



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

202 447

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 09 02 79
(21) PV 895-79

(51) Int. Cl.³

C 09 D 3/24

(40) Zveřejněno 30 04 80
(45) Vydáno 01 06 83

(75)
Autor vynálezu BLAHA VOJTĚCH,
PODEŠVA MILAN ing., a
MALČÍK KAREL, GOTTWALDOV

(54) Způsob přípravy lepidivých hydroizolačních asfaltových hmot

1

Vynález se týká způsobu přípravy lepidivých a hydroizolačních asfaltových hmot modifikovaných vysokomolekulárními kaučuky s lineární strukturou.

V současné době se přidávají do asfaltových hmot syntetické kaučuky za účelem zlepšení jejich funkčních vlastností. Nejpoužívanější způsob výroby asfaltových hmot modifikovaných kaučuky spočívá v rozpouštění asfaltu dávkovaného v tuhé formě současně s kaučuky s blokovou strukturou a rozpustidly v míchacím zařízení. Nevýhodou tohoto způsobu je dlouhá doba rozpouštění a zpracování velkého objemu hmoty, náročného na energii a na velikost míchacího zařízení. Jiný známý způsob přípravy modifikace asfaltu je batchová metoda, kdy se na hnětacích strojích připraví asfalto-kaučuková směs, která se naseká a rozpouští ve vhodném typu rozpouštědla. I v tomto případě je nevýhodou zdlouhavý pracovní postup vyžadující navíc náročné výrobní zařízení.

Uvedené nedostatky řeší předmět vynálezu, který spočívá ve způsobu přípravy lepidivých hydroizolačních asfaltových hmot, při kterém se v prvním stupni připraví roztok butadienstyrenového kaučuku nebo butylkaučuku s lineární strukturou v aromatickém nebo alifatickém rozpustidle o koncentraci kaučuku 10 až 45 % hmotnostních, který se ve druhém stupni vmíchá za teploty místnosti do roztoku asfaltu v alifatickém nebo aromatickém rozpustidle s obsahem asfaltu 20 až 80 % hmotnostních tak, aby výsledná koncentrace kaučuku v produktu byla 3 až 25 % hmotnostních, načež se přimísí organické nebo anorganické přísady

pro úpravu vlastností.

Při postupu podle tohoto vynálezu se nejprve na válcovacím stroji kaučuk vyválčuje za studena jednoduchým způsobem do fólie 4 až 8 mm tl., která se naseká na kousky a rozpustí ve vhodném rozpustidle na míchacím zařízení za 4 až 20 h

Výhoda navrhovaného způsobu přípravy lepidlových hydroizolačních kompozic podle vynálezu je v jednoduché přípravě hmoty z vyráběných asfaltových výrobků vmícháním roztoku kaučuku do hmoty za normální teploty s použitím běžných míchacích zařízení používaných v asfaltářském průmyslu, možnost výroby hmoty s velkým obsahem sušiny asfaltu a použitelnost tuzemských výrobků pro výrobu víceúčelové směsi s dobrou adhezí na stavební materiály zpracovatelnou i za minusových teplot ovzduší.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Způsob přípravy lepidlových hydroizolačních asfaltových hmot, vyznačený tím, že se v prvním stupni připraví roztok butadien - styrenového kaučuku nebo butylkaučuku s lineární strukturou v aromatickém nebo alifatickém rozpustidle o koncentraci kaučuku 10 až 45 % hmotnostních, který se ve druhém stupni vmíchá za teploty místnosti do roztoku asfaltu v alifatickém nebo aromatickém rozpustidle s obsahem asfaltu 20 až 80 % hmotnostních tak, aby výsledná koncentrace kaučuku v produktu byla 3 až 25 % hmotnostních, načež se přimísí anorganické nebo organické přísady pro úpravu vlastností.