

Formulár ZK - Záverečná karta projektu

Riešiteľ: Ing. Jozef Vacval	Evidenčné číslo projektu: APVV-99-P03405
Názov projektu: Nové druhy adhezív pre nábytkársky priemysel	
Na ktorých pracoviskách bol projekt riešený:	VIPO a.s. Partizánske
	Ústav polymérov SAV Bratislava
Ktoré zahraničné pracoviská spolupracovali pri riešení (názov, štát):	
Udelené patenty alebo podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory vychádzajúce z výsledkov projektu:	
Publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu (uved'te i publikácie prijaté do tlače alebo pripravované): <i>Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.</i>	Niektoré aspekty formulácie a hodnotenia jednozložkových polyuretánových disperzných lepidiel určených pre aplikáciu v nábytkárskom priemysle
V čom vidíte uplatnenie výsledkov tohto projektu:	Zavedenie nových typov lepidiel, rozšírenie sortimentu vyrábaných lepidiel, zvýšenie predaja na domácom i zahraničnom trhu

Podpisom záverečnej karty riešiteľ vyjadruje svoj súhlas ku zverejneniu údajov v nej uvedených.

Podpis riešiteľa:

Dátum: 25.10.2005

Charakteristika výsledkov

Evidenčné číslo: APVV-99-P03405

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - slovensky:

Výskumný projekt „Nové druhy adhezív pre nábytkársky priemysel“ pozostáva z dvoch samostatných čiastkových úloh.

Výsledkom riešenia prvej čiastkovej úlohy „Nové druhy disperzných polyuretánových lepidiel pre 3-D povrchovú úpravu drevovláknitých dosiek termoplastickými fóliami na báze PVC so zvýšenou tepelnou odolnosťou“ je receptúra a technológia výroby jednozložkového polyuretánového disperzného lepidla vyznačujúceho sa vysokou tepelnou odolnosťou za jeho použitia vytvoreného spoja a umožňujúceho náhradu technologicky náročných dvojzložkových systémov pri výrobe a povrchovej úprave dielov na báze drevovláknitých dosiek a PVC fólií používaných v nábytkárskom priemysle. Všetky stanovené technické a technologické parametre boli splnené, výroba i aplikácia vyvinutého lepidla boli overené vo výrobných podmienkach výrobcu i užívateľov, čo umožnilo zahájenie sériovej výroby tohto typu lepidla a jeho komerčné využívanie.

Výsledkom riešenia druhej čiastkovej úlohy „Výskum a vývoj taveninových lepidiel pre oplášťovanie drevovláknitých dosiek papierovo-živičnými fóliami“ je receptúra a technologický predpis na výrobu tavného lepidla na báze polyvinylacetátového kopolyméru a iných špecifických aditív, zohľadňujúceho špecifické podmienky technologického procesu oplášťovania drevovláknitých dosiek živičnými fóliami najmä z pohľadu viskozity taveniny lepidla, jeho otvorenej doby a teploty mäknutia. Všetky stanovené technické a technologické parametre boli splnené, výroba i aplikácia vyvinutého lepidla boli overené vo výrobných podmienkach výrobcu i užívateľov, čo umožnilo zahájenie sériovej výroby tohto typu lepidla a jeho komerčné využívanie.

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - anglicky:

The research project „New Types of Adhesives for the Furniture Industry“ consists of the two separate principal thematic units:

The result of the first thematic unit “New types of dispersion polyurethane adhesives with increased thermal stability for 3-D surface coating of fibreboards with thermoplastic PVC foils“ is the recipe and the technology for production of one component polyurethane dispersion adhesive providing adhesive joints with high temperature stability and making replacement of technological complicated two-component polyurethane adhesives at production and surface treatment of furniture parts on the base of fibreboards and PVC foils possible. All the technical as well as technological prescribed parameters have been accomplished. Production as well as application of the new adhesive have been tested in production conditions of producer as well as prospective customers what made possible to start serial production of the adhesive and its commercial utilization.

The result of the second thematic unit “Research and development of hot melt adhesives for sheathing of fibreboards with paper-resin foils” is the recipe and technology for production of the hot melt adhesive on the base of polyvinylacetate copolymer containing also various other specific components taking into account specific conditions of the technological process of sheathing of fibreboards with paper-resin foils especially from the point of view of viscosity of the hot melt, its open time and the point of softening. Also all the technical as well as technological parameters prescribed for this type of adhesive have been accomplished. Production as well as application of the new adhesive have been tested in production conditions of producer as well as prospective customers what made possible to start serial production of the adhesive and its commercial utilization.

Podpis riešiteľa: