

Záverečná karta projektu

Názov projektu

Evidenčné číslo projektu

APVV-0289-07**Využitie PROgresívnych typov koncentrátov VLÁkien v TEXtíliách**Zodpovedný riešiteľ **Ing. Jozef Šesták, CSc.**

Príjemca

VÚTCH-CHEMITEX, spol. s r.o., Žilina**Názov pracoviska, na ktorom bol projekt riešený**

1. VÚTCH-CHEMITEX, spol. s r.o., Žilina
2. VÚCHV a.s. Svit
3. CHEMOSVIT-Fibrochem a.s. Svit
- 4.
- 5.

Názov a štát zahraničného pracoviska, ktoré spolupracovalo pri riešení

1. -
- 2.
- 3.

Udelené patenty/podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory, ktoré sú výsledkami projektu

1. Vypracovaná prihláška úžitkového vzoru ""Spôsob prípravy PP povrchovofarbitel'ného vlákna", Ing. V. Zimány a kol.
- 2.
- 3.

Najvýznamnejšie publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu – uveďte aj publikácie prijaté do tlače

1. J. Hudák , Š. Krivoš , V. Zimány: Zborník prednášok z národnej konferencie Textil v budúcnosti, 19.-20. máj 2010 Žilina
Povrchovo farbitel'né polypropylénové vlákna a príprava koncentrátov modifikátora pre aplikáciu do polypropylénových vlákien
2. J. Hudák , Š. Krivoš , V. Zimány: Zborník prednášok CEC Bratislava 2010
PP textilné vlákna s UV bariérovou ochranou
3. J. Hudák, Š. Krivoš, V. Zimány: Povrchovo farbitel'né polypropylénové vlákna a príprava koncentrátov modifikátora pre aplikáciu do polypropylénových vlákien; Vlákna a textil, (3)

4. J. Šesták, P. Deanko, D. Čižmarová, Povrchové farbenie polypropylénového vlákna, Zborník prednášok z medzinárodnej konferencie 6.th Central European Conference 2010, 13.-14. september 010, Bratislava, SR

5.

Uplatnenie výsledkov projektu

Uvedené v časti "Charakteristika výsledkov".

CHARAKTERISTIKA VÝSLEDKOV

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v slovenskom jazyku (max. 20 riadkov)

Cieľom riešenia projektu bolo vyvinúť PP koncentráty, nanoaditíva pre UV bariérovú ochranu a pre povrchovú farbitelnosť PP textilných hodváb, ďalej vyvinúť progresívne typy PP hodvábu so zvýšenými transportnými vlastnosťami, povrchovofarbitelný PP hodváb, PP vlákno so zvýšenými bariérovými vlastnosťami voči UV žiareniu a PP vlákno so zníženou horľavosťou a nadväzne výskumne pripraviť sortiment odevných, bytových a technických textílií s využitím vyššie uvedených progresívnych PP vlákien.

Výsledky riešenia projektu sú nasledovné:

1. Pre realizáciu v podmienkach VÚCHV a.s. Svit sú pripravené:
 - koncentráty typu 8500-PP-25 a 8501-PP-25 pre UV bariérové vlastnosti PP vlákien
 - koncentrát typu 8801-PPf-60 pre PP povrchovofarbitelné vlákno
2. Pre realizáciu v podmienkach CHEMOSVIT-Fibrochem a.s. Svit sú pripravené:
 - sortiment povrchovofarbitelného PP vlákna s obsahom modifikátora 8801-PPf-60
 - sortiment PP vlákna so zníženou horľavosťou s obsahom retardéra typu CESA FLAM 50345 ZT
3. Pre realizáciu v podmienkach textilného priemyslu SR sú pripravené pre výrobu:
 - sortiment spodnej bielizne zo 100 % PP a zmesi PP/Ba s podielom PP povrchovofarbitelného vlákna (Slovenka-Silver a.s. B. Bystrica)
 - sortiment oblečenia pre šport a voľný as zo 100 % PP a zmesi PP/PES s podielom PP povrchovofarbitelného vlákna (RUTEX, spol. s r.o. Drietoma)
 - sortiment matracovín (bytový textil) s podielom PP vlákna so zníženou horľavosťou a zlepšenými hydrofilnými vlastnosťami (Bodet and Horst, Vrbové).

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v anglickom jazyku (max. 20 riadkov)

The aim of the project works was development of PP concentrates, nano-additives for UV-barrier protection and for surface dyeability of PP textile filaments, as well as development of progressive types of PP filaments with increased transport properties, surface dyeable PP filaments, PP fibre with improved UV-barrier properties and PP fibre with reduced flammability and subsequently preparation of an assortment of clothing, home and technical textiles using the above-mentioned progressive PP fibres.

Results of solution of the project are as follows:

1. Concentrates for realization in conditions of VÚCHV a.s. Svit include:
 - concentrates 8500-PP-25 and 8501-PP-25 type for UV-barrier properties of PP fibres
 - concentrate 8801-PPf-60 type for PP surface dyeable fibre
2. Assortments prepared for realization in conditions of CHEMOSVIT-Fibrochem a.s. Svit are as follows:

- assortment of surface dyeable PP fibre containing modifier 8801-PPf-60
- assortment of PP fibre with reduced flammability containing flame retardant CESA FLAM 50345 ZT type

3. Assortments prepared for manufacture to be realized in conditions of the Slovak textile industry include:

- assortment of underwear of 100 % PP and PP/cotton blend containing PP surface dyeable fibre (Slovenka-Silver a.s. Banská Bystrica)
- assortment of leisurewear of 100 % PP and PP/PES blend containing PP surface dyeable fibre (RUTEX, spol. s r.o., Drietoma)
- assortment of mattress tickings (home textiles) containing PP fibre with reduced flammability and improved hydrophilic properties (Bodet and Horst, Vrbové)

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje uvedené v záverečnej karte sú pravdivé a úplné a súhlasím s ich zverejnením.

Zodpovedný riešiteľ

Ing. Jozef Šesták, CSc.

V Žiline, 25.01.2011

Štatutárny zástupca príjemcu

Ing. Jozef Šesták, CSc., konateľ spoločnosti

V Žiline, 25.01.2011

.....
podpis zodpovedného riešiteľa

.....
podpis štatutárneho zástupcu príjemcu