

Funkční vzorek (GB)

Vícevrstvé trubky pro snížení výskytu statického náboje

Autoři:

- Ing. MAZÚR Petr Ph.D. (61910)

Číslo projektu:

TA04011373

Využitá infrastruktura:

Jazyk výsledku:

čeština (cze)

Hlavní obor dle RIV:

CI - (Chemické vědy) Průmyslová chemie a chemické inženýrství

Uplatněn:

ANO

Název výsledku - český jazyk:

Vícevrstvé trubky pro snížení výskytu statického náboje

Abstrakt - český jazyk:

Výsledkem je funkční vzorek dvojevrstvé trubky o snížené povrchové rezistivitě vnitřní vrstvy (106 Ohm.m). Trubka o vnějším středním průměru 50,8 mm je vyrobena koextruzí z dvou typů granulátů na bázi PVC. Zvýšená vodivost granulátu vnitřní vrstvy je dosažena přidavkem uhlíkových aditiv. Trubka vykazuje dostatečnou soudržnost jednotlivých vrstev. V dalším období řešení projektu bude dále optimalizováno složení granulátu vnitřní vrstvy s cílem zvýšit její houževnatost.

Klíčová slova - český jazyk:

Vícevrstvá trubka; polyvinylchlorid; elektrostatický náboj

Název výsledku - anglický jazyk:

Multilayer tubes for reducing the incidence of static charge

Abstrakt - anglický jazyk:

The result is a functional specimen of the bilayer tube of the reduced surface resistivity of the inner layer (106 Ohm.m). The tube with an average outer diameter of 50.8 mm is made by co-extrusion of two types of granules based on PVC. The increased conductivity of the inner layer granulate is achieved by the addition of carbon-based additives. The pipe has sufficient cohesion of the individual layers. In the future, the inner layer granule composition will be further optimized in order to increase its toughness.

Klíčová slova - anglický jazyk:

Multilayer tube; polyvinylchloride; electrostatic charge

Stát:

Česká republika

Název vlastníka výsledku:

TIÚ-PLAST a.s. Neratovice

IČ vlastníka výsledku:

45148384

Druh možnosti využití výsledku jiným subjektem:

P - Využití výsledku jiným subjektem je v některých případech možné bez nabytí licence

Ekonomické parametry výsledku:

Vícevrstvá trubka z PVC s permanentní, částečně vodivou vnitřní vrstvou, která snižuje výskyt elektrostatického náboje při pohybu částic uvnitř trubky. Barva trubky zůstane pro uživatele stejná, pouze vnitřní povrch je černý.

Technické parametry výsledku:

Vícevrstvá trubka z PVC s částečně vodivou vnitřní vrstvou o povrchové rezistivitě 106 Ohm; vnitřní rezistivita černého materiálu 106 Ohm.m. Ing. Zdeňka Černá, TIÚ Plast a.s., ul. Práce 657, Neratovice, 277 11. +420 322 312 254, cerna.z@tiu.cz. Více viz odkaz <http://www.ntc.zcu.cz/vysledky/fv/NTC-FVZ-15-003.html>, http://kosekgroup.cz/images/articles/downloads/FV_vicevrstve%20trubky_final.pdf

Požadavek na licenční poplatek:

Z - Poskytovatel licence na výsledek nepožaduje v některých případech licenční poplatek

Kategorie nákladů:

A - Výše vyčerpané části z celkových uznaných nákladů na dosažení výsledku je menší nebo rovna 5 mil. Kč

Poznámka:**Webová adresa:**

<http://www.ntc.zcu.cz/vysledky/fv/NTC-FVZ-15-003.html>,
http://kosekgroup.cz/images/articles/downloads/FV_vicevrstve%20trubky_final.pdf