

Področje uporabe

Transportna industrija,
Tekstilna industrija,
Gradbeništvo

Stanje tehnologije

Prototip

Intelektualna lastnina

Vložena patentna prijava
Št. prijave 18.180251.3

Imetniki

Univerza v Ljubljani,
Naravoslovnotehniška
fakulteta in Kemijski inštitut

Interna številka

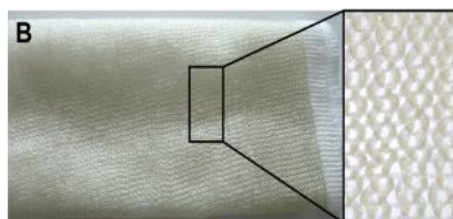
UL20181555005

Kontakt

Pisarna za
prenos znanja

Jana Šav
Tel: +386 1 241 85 81
E-pošta: ipr@uni-lj.si

ppz.uni-lj.si



← 12 seconds → 1 second
ASTM D6143 $t_{\text{afterflame}}$

Ozadje

Povpraševanje po trajnem, negorljivem in cenejšem tehničnem tekstilu narašča, zlasti v javnih stavbah in transportni industriji. Regulativni sistemi se nenehno spreminjajo v smeri večje zaščite in zmanjšane uporabe škodljivih snovi. Ognjevarni materiali, ki so trenutno na trgu, imajo različne stopnje toksičnosti, različne stopnje trajnosti in učinkovitosti.

Opis izuma

Izum se nanaša na pripravo poliamida 6 na osnovi modificiranega kaprolaktama z različnimi molekulami, ki vsebujejo atome fosforja in dušika v osnovni strukturi materiala. Negorljive komponente se vgradijo v material in ne dodajajo v obliki premaza. Vlakna, pripravljena po našem postopku, so bolj učinkovita in primerna za pripravo plastičnih mas, ognjevarnih tkanin in netkanih tekstilij.

Glavne prednosti

Cenejša in hitrejša proizvodnja. Boljše mehanske lastnosti končnega izdelka. Enakomerna ognjevarna zaščita po celotni površini. V celoti reciklabilen material.

Univerza v Ljubljani

