

Opis predmetu zákazky

Suroviny pre výskumné aktivity projektu Centrum vývoja textilnej inteligencie a antimikrobiálnych technológií

Predmetom zákazky je súbor polymérov a aditív pre výrobu polypropylénových vlákien podľa nižšie uvedeného zoznamu pri splnení nižšie uvedených technických špecifikácií pre jednotlivé položky zákazky.

Zoznam položiek zákazky:

1. 350 kg polyméru izotaktický polypropylén - homopolymér s indexom toku 25g/10min pri 230°C/2,16 kg
2. 150 kg vločkového polypropylénu typu HF501 alebo ekvivalent
3. 100 kg fenolického antioxidantu 1010 pre polyolefíny alebo ekvivalent
4. 100 kg dispergátora na báze polyetylénového vosku Aclyn AC 6 A alebo ekvivalent
5. 100 kg fosfátové sklo s obsahom striebra alebo ekvivalent
6. 75 kg Pyrithiónu zinku pre výrobu polypropylénových vlákien alebo ekvivalent

Súčasťou predmetu zákazky je aj doprava tovarov na miesto dodania.

Technické špecifikácie položiek:

1. Izotaktický polypropylén – homopolymér

Izotaktický polypropylén, homopolymér s úzkou distribúciou molových hmotností a indexom toku taveniny 25 g/10min pri 230°C a 2,16 kg podľa ISO 1133-1 alebo ekvivalentnej normy a modulom pružnosti v ťahu minimálne 1500 MPa. Uvedený PP má byť vhodný pre vláknareské aplikácie, pre aplikáciu v hygienickom sektore a odolný voči žltnutiu (gas fading), neofarbený, vo forme granúl.

2. Vločkový polypropylén typu HF501 alebo ekvivalent

Nepeletizovaný alebo vločkový polypropylén, homopolymér, neaditívovaný, určený na prípravu koncentrátov (masterbatchov) pigmentov, aditív a plnív v polypropyléne. Index toku je 9 až 12 g/10min pri 230°C a 2,16 kg podľa ISO 1133-1 alebo ekvivalentnej normy a modulom pružnosti v ťahu 1500 až 1600 MPa a teplotou mäknutia podľa Vicata (A50) 152°C až 158°C.

3. Fenolický antioxidant 1010 pre polyolefíny

Antioxidant 1010 s CAS číslom 6683-19-8 v práškovej forme vhodný pre výrobu vlákien zvlákňovaním z taveniny, bez prímiesí.

4. Dispergátor na báze polyetylénového vosku Aclyn AC 6 A alebo ekvivalent

Polyetylénový vosk vo forme prášku určený na použitie ako dispergátor pigmentov a ďalších aditív v polypropyléne, s obsahom vlhkosti do 0,2%, teplotou topenia 98°C až 100°C a kyselinovým číslom rovným 0.

5. Fosfátové sklo s obsahom striebra

Antimikrobiálne aditívum pre polyolefíny na báze striebra v sklenenej alebo keramickej matrici, vhodné pre výrobu syntetických vlákien. Aditívum vo forme prášku pozostávajúce z minimálne 98% hmotnostných fosfátového skla s obsahom striebra (CAS číslo 308069-39-8) s priemernou veľkosťou častíc 2 μm pričom min. 98% tvoria častice menšie ako 5 μm a s minimálnym obsahom striebra 1,60% hmotnostných a dátumom spotreby v 06/2023 alebo neskôr.

7. Pyrithión zinku pre výrobu polypropylénových vlákien

Pyrithión zinku, CAS číslo 13463-41-7, vo forme jemného prášku, vhodný pre výrobu nekonečných syntetických vlákien zvlákňovaním z taveniny a dátumom spotreby v 06/2023 alebo neskôr.