

Produktdatablad



TERRYL®1121/1123/1125

Biobaserad polyamidfiber PA56

Cathay's utbud av biobaserade polyamidprodukter har tillverkats från egna biobaserade pentandiamniner (PDA) och olika disyror. Produkterna har flera utmärkta egenskaper så som flamskyddande, bra fuktupptagning, lätt att färga in, hög flytbarhet och låg skevhet. Dessutom är den låga miljöpåverkan i hela förädlingskedjan en stor fördel.

Baserad på sina egna biobaserade polyamidprodukter har Cathay lanserat det högpresterande textilmaterialet TerryL® för en rad tillämpningar för kläder, mattor, industrigarn och andra textilområden. Produkterna är baserade på utmärkta egenskaper som hög hållfasthet, hög värmebeständighet och god dimensionsstabilitet. god dimensionsstabilitet.

Användningsområde

Detta datablad kan användas som en referens för tillverkning av T-1121(BR) /T-1123(SD) /T-1125(FD) TERRYL®filament (FDY) production.

KEMISKA & FYSIKALISKA EGENSKAPER	TYPISKT VÄRDE
Relativ viskositet	2.71±0.03
-NH ₂ , mmol/kg	52±3
Densitet, g/cm ³	0.66-0.73
Smälttemperatur, °C	252-256
Fukthalt, ppm	450±100
Gult index	≤8
Partikelstorlek g/100 granulat	1.1-1.5
Titandioxidhalt, %	0/0.3/1.5
Utseende	BR/SD/FD

FIBER EGENSKAPER	TEST STANDARD	TYPISKT VÄRDE
Fasthet, cN/dtex	GB/T 14344	4.0-5.5
Töjning, %	GB/T 14344	30-60
Krympning (kokande vatten), %	FZ/T 50030	6-13
Oljeabsorption, %	GB/T 6504	0.95-1.05

PROCESS BETINGELSER	FÖRESLAGET VÄRDE	PROCESS BETINGELSER	FÖRESLAGET VÄRDE
Fukthalt, ppm	450±100	Zon 4, °C	275-285
Torktemperatur, °C	80-110	Zon 5, °C	275-285
Skruvextruder, °C	260-285	Spinntemperatur, °C	278-285
Zon 1, °C	260-280	Starttryck, MPa	13.0-15.0
Zon 2, °C	270-285	Spinnhastighet, m/min	4600-5000
Zon 3, °C	275-285	Värmeinställningstemperatur, °C	150-180

Besöksadress:
Stillestorps Industriväg 8
443 61 Stenkullen

Postadress: CL Technologies,
C/O Vibisol AB, Box 3037,
443 03 Lerum

Telefon: 0302-770130
E-post: info@vibisol.se
Webb: cltechnologies.se

