

# 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.

### Användningsområde

Denna manual kan användas som en referens för T-1121(BR) /T-1123(SD) /T-1125(FD) TERRYL® tråd (POY-DTY) produktion.

KEMISKA & FYSIKALISKA EGENSKAPER	TYPISKT VÄRDE
Relativ viskositet	2.71±0.03
-NH <sub>2</sub> , mmol/kg	52±3
Densitet, g/cm <sup>3</sup>	0.66-0.73
Smältpunkt, °C	252-256
Fuktighet, ppm	450±100
Gult index	<8
Partikelstorlek, g/100 korn	1.1-1.5
Titandioxidhalt, %	0/0.3/1.5
Utseende	BR/SD/FD
Provets skick är chips.	

POY EGENSKAPER	TEST STANDARD	TYPISKT VÄRDE
Fasthet, cN/dtex	GB/T 14344	3.0-4.0
Eligation, %	GB/T 14344	70-90
Krympning i kokande vatten, %	FZ/T 50030	5-10
Garnjämnhet, %	GB/T 14346-93	<1.5
Oljeabsorption, %	GB/T 6504	0.45±0.05

DTY EGENSKAPER	TEST STANDARD	TYPISKT VÄRDE
Fasthet cN/dtex	GB/T 14344	3.2-4.3
Eligation, %	GB/T 14344	20-35
Krympning i kokande vatten, %	FZ/T 50030	5-8
Crimpförhållande, %	GB/T 6506	25-55
ljabsorption, %	GB/T 6504	2.5±0.2
Återfuktning, %	GB/T 6503	4.5-5.0

## POY

FÖRHÅLLANDE- PROCESS	FÖRESLAGET VÄRDE	FÖRHÅLLANDE- PROCESS	FÖRESLAGET VÄRDE
Fuktighet, ppm	450±100	Zon 4, °C	275-285
Torktemperatur, °C	80-110	Zon 5, °C	275-285
Skruvextruder temperatur, °C	260-285	Spinntemperatur, °C	278-285
Zon 1, °C	260-280	Starttryck av packningen, MPa	13.0-15.0
Zon 2, °C	270-285	Spinnhastighet, m/min	4200-4500
Zon 3, °C	275-285		

## DTY

FÖRHÅLLANDE- PROCESS	FÖRESLAGET VÄRDE	FÖRHÅLLANDE- PROCESS	FÖRESLAGET VÄRDE
Driftförhållande	1.2-1.35	Spinntemperatur, °C	150-190
D/Y	1.6-2.0	Vindhastighet	500-800

2/2

Besöksadress:  
Stillestorps Industriväg 8  
443 61 Stenkullen

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

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

