



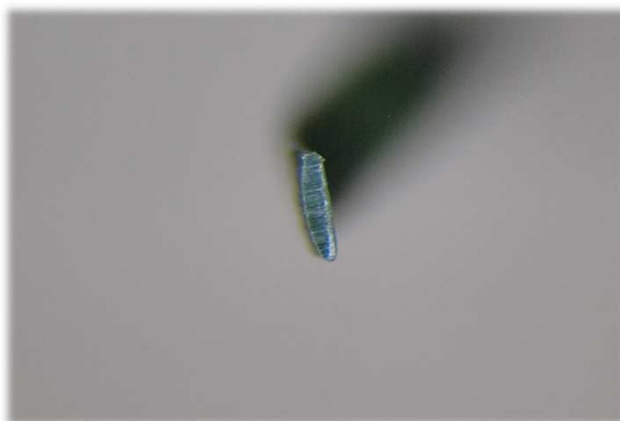
**LABOSPORT**

## **TEST REPORT / RAPPORT D'ESSAIS**

**Test on fiber / Essais sur la fibre**

### **FIELD GREEN CURLY YARN**

### **Nanjing Prettie Plastics Co.,Ltd**



**Report / rapport n°R170067-B2**

Date : 09/06/2017

The test report reproduction is allowed only in its integral form / La reproduction du rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
The results are valid only for the assessed sample / Les résultats concernent uniquement les objets soumis aux essais.

**LABOSPORT S.A.S.**

Technoparc du Circuit des 24 Heures • Chemin aux Bœufs • 72100 Le Mans, France  
contact@labosport.com

Tél.: +33 (0)2 43 47 08 40 • Fax: +33 (0)2 43 47 08 28

[www.labosport.com](http://www.labosport.com)

## 1 - IDENTIFICATION / IDENTIFICATION

### Information provided by the supplier / Caractéristiques fournies par le fabricant

<b>Company</b> / Société	Nanjing Prettie Plastics Co.,Ltd
<b>Address</b> / Adresse	China

### Specimen information / Information concernant l'échantillon

<b>Date of order</b> Date de commande	13/01/2017
<b>Specimen taken by</b> Echantillons prélevés par	Nanjing Prettie Plastics Co.,Ltd
<b>Date of reception</b> Date de réception	16/01/2017
<b>Date of tests</b> Date des essais	From / du 24/01/2017 to / au 29/05/2017

<b>Commercial name</b> Nom commercial	FIELD GREEN CURLY YARN
<b>Type</b> Type	Monofilament
<b>Receipt number</b> Numéro de réception	020946

## 2 - TEST RESULTS / RESULTATS DES ESSAIS

### Pile yarn characterisation / Caractéristique de la fibre

Parameters Eléments	Units Unités	Test method Méthodes d'essais	Result Résultat
<b>Pile yarn characterisation (DSC)</b> Composition de la fibre (DSC)	(-)	FIFA Test method 25 ISO 11357-3	PP (164.72°C)
<b>Fiber color</b> Couleur de la fibre	(-)	internal method méthode interne	Green / vert, RAL : 6011
<b>Pile yarn profile and dimensions / Forme de la fibre et dimensions</b>	(µm)	FIFA Test method 25 FIH Test method C7	See photos below Voir les photographies ci-dessous
<b>Pile dtex</b> Poids de fil	(dtex)	FIFA Test method 23	556

Remark / Remarque : According to the FIH, the colour of the pile shall be green or blue (RAL:5002 or RAL:5005) and other approved colours by FIH. Pour le référentiel FIH, la couleur de la fibre doit être verte ou bleue (RAL : 5002 ou RAL : 5005). D'autres couleurs peuvent d'être autorisées par le FIH.

### Pile yarn profile and dimensions / Forme de la fibre et dimensions

Cross Section Vue de profil	Width Side A Largeur face A	Width Side B Largeur face B

**UVA (340 nm) ageing 4896 Kj / Vieillissement aux UVA**

Test method / Norme d'essai : EN 14836

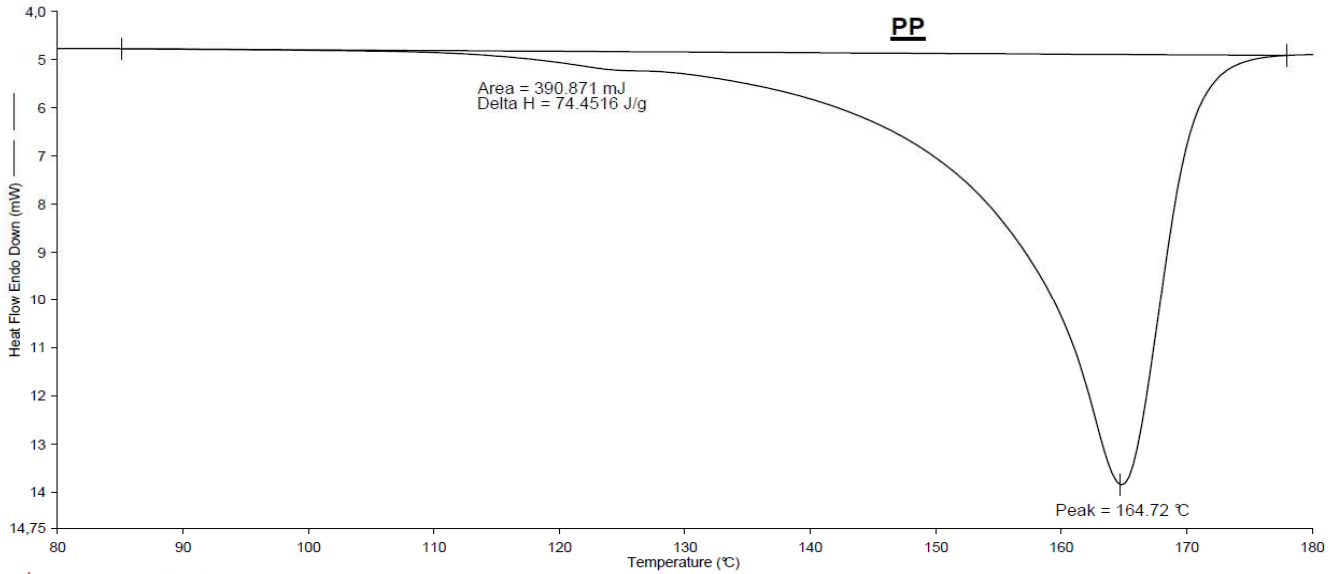
Parameters Éléments	Units Unités	Test method Méthodes d'essais	New fiber Fibre neuve	UVA (340 nm) ageing	Variation (%)	Requirements	
						FIFA 2012	FIH 2014
<b>RAL Classic</b>	(-)	internal method méthode interne	6011	7003	identical	-	-
			$\Delta E=4.36$	$\Delta E=4.99$		-	-
			6003	6003		-	identical
			$\Delta E=5.04$	$\Delta E=5.02$		-	-
			6013	6011		-	-
			$\Delta E=5.08$	$\Delta E=5.04$		-	-
<b>Color change - Grey scale</b> Changement de couleur - Echelle de gris	(-)	EN 20105-A02	-	4	-	$\geq 3$	$\geq 3$
<b>Maximum Tensile strength</b> Résistance maximum à la traction	(N)	EN 13864	8.3	6.5	22%	- $\leq 50\%$	$\geq 5$ -

Fiber pictures Images de la fibre	
New fiber Fibre neuve	UVA fiber ageing Fibre vieillie aux UVA



**FIBER / FIBRE (Pile yarn characterisation / Composition de la fibre (DSC))**

Data Collected: 03/02/2017 15:36:45	17-0067: 020946 (0583-01)
Operator ID: AKI	Unsubtracted Heat Flow Endo Down (mW) (Smoothed) : Step: 5
Sample ID: 17-0067	
Sample Weight: 5.250 mg	
Initial Purge Gas: Argon	
Comment: NF EN ISO 11357-3 : PerkinElmer Thermal Analysis - DSC6 - Serial Number 520N9100108 - aluminium pans BO14-3019 / cover BO14-3003 - DSC calibration : indium / tin	



08/02/2017 16:15:03

- |   |   |
|---|---|
| 1) Heat from 30.00°C to 300.00°C at 20.00°C/min | 4) Hold for 5.0 min at 50.00°C                  |
| 2) Hold for 5.0 min at 300.00°C                 | 5) Heat from 50.00°C to 300.00°C at 20.00°C/min |
| 3) Cool from 300.00°C to 50.00°C at 20.00°C/min |   |

## SYNTHESIS / SYNTHÈSE

Tests Essais	Requirements Exigences	Conformity Conformité
UVA (340 nm - 4896 kJ) ageing Vieillissement aux UVA	FIFA 2012	PASS / CONFORME
	FIH 2014	PASS / CONFORME

Date : 09/06/2017



APPROBATEUR  
Benoit BOSSUET  
*Directeur Technique Sols Synthétiques*



REDACTEUR  
Anaïs LANGEVIN  
*Technicienne Laboratoire*