

# CATALOGUE OF GREEN PRODUCTS

环保产品型录

FENC  
TOPGREEN

## Bio-POLYESTER 生物基聚酯

Item 指标项目	Unit 单位	Industry Yarn 工业丝			HMLS Yarn 高模低缩丝
Spec 规格	dtex	550	1100	1670	1100/1440/1670
Breaking Strength 断裂强度	cN/dtex	$\geq 7.7$	$\geq 7.7$	$\geq 7.7$	$> 6.9$
Elongation @ break 断裂伸长率	%	$18.0 \pm 2.0$	$14.5 \pm 2.0$	$15.0 \pm 2.0$	$11.0 \pm 2.0$
Hot air shrinkage 干热收缩率	%	$6.0 \pm 1.0$	$11.0 \pm 2.0$	$11.0 \pm 2.0$	$5.0 \pm 1.0$

## Bio-PET Tire Cord 生物基聚酯轮胎帘布

Item 指标项目	Unit 单位	Spec 规格		
		1100 dtex/2	1400 dtex/2	1670 dtex/2
Twist No. 捻度	TPM	$460 \pm 20$	$380 \pm 20$	$380 \pm 20$
Breaking Strength 断裂强力	N	$\geq 140$	$\geq 180$	$\geq 215$
Elongation 断裂伸度	%	$14.5 \pm 2.5$	$14.5 \pm 2.5$	$14.5 \pm 2.5$
EASL 定负荷伸长率 (2.0cN/dtex)	%	$4.5 \pm 0.5$	$4.5 \pm 0.5$	$4.5 \pm 0.5$
HAS 干热收缩率	%	$\leq 2.0$	$\leq 2.0$	$\leq 2.0$
DPU 附胶量	%	$2.5 \pm 1.0$	$2.5 \pm 1.0$	$2.5 \pm 1.0$

# CATALOGUE OF GREEN PRODUCTS

环保产品型录

FENC  
TOPGREEN

## Bio-Nylon 56 生物基尼龙 56

Item 指标项目	Unit 單位	Industry Yarn 工业丝			
Spec 規格	dtex	700	940	1400	1870
Breaking Strength 断裂强度	cN/dtex	≥7.5	≥7.5	≥7.5	≥7.3
Elongation @ break 断裂伸长率	%	21.0±3.0	20.5±3.0	20.5±3.0	21.0±3.0
Hot air shrinkage 干热收缩率	%	5.5±1.5	5.5±1.5	5.5±1.5	5.5±1.5

## Bio-Nylon56 Tire Cord 生物基尼龙 56 轮胎帘布

Item 指标项目	Unit 單位	Spec 規格		
		940 dtex/2	1400 dtex/2	1870 dtex/2
Twist No. 捻度	TPM	460±20	370±20	320±20
Breaking Strength 断裂强度	N	≥132.3	≥198.5	≥264.6
Elongation 断裂伸长率	%	≥ 20	≥ 20	≥ 20
EASL 定负荷伸长率 ( 2.37cN/dtex )	%	10.0±1.0	10.0±1.0	10.0±1.0
HAS 干热收缩率	%	≤5.0	≤5.0	≤5.0
DPU 附胶量	%	5.5±1.0	5.0±1.0	5.0±1.0

# CATALOGUE OF GREEN PRODUCTS

环保产品型录

FENC  
TOPGREEN

## Recycled PET 再生型聚酯

Recycled PET HMLS Yarn 再生型聚酯高模低缩丝		Mechanical recycle 物理回收法			Chemical recycle 化学回收法		
Item 指标项目	Unit 单位	HMLS Yarn 高模低缩丝			HMLS Yarn 高模低缩丝		
Spec 规格	dtex	1100	1440	1670	1100	1440	1670
Breaking Strength 断裂强度	cN/dtex	> 6.5	≥ 6.5	> 6.5	> 6.7	≥ 6.7	> 6.7
Elongation @ break 断裂伸长率	%	10.5±3.0	10.5±3.0	11.0±3.0	10.5±3.0	10.5±3.0	11.0±3.0
Hot air shrinkage 干热收缩率	%	5.0±1.5	5.0±1.5	5.0±1.5	5.0±1.5	5.0±1.5	5.0±1.5

Recycled PET Industry Yarn 再生型聚酯工业丝		Mechanical recycle 物理回收法		Chemical recycle 化学回收法	
Item 指标项目	Unit 单位	Low shrinkage yarn 低缩丝	High tenacity yarn 高强丝	Low shrinkage yarn 低缩丝	High tenacity yarn 高强丝
Spec 规格	dtex	1100	1100	1100	1100
Breaking Strength 断裂强度	cN/dtex	≥ 6.5	≥ 7.2	≥ 6.7	≥ 7.7
Elongation @ break 断裂伸长率	%	25.0±3.0	15.0±3.0	25.0±3.0	14.0±3.0
Hot air shrinkage 干热收缩率	%	2.5±0.9	12.0±3.0	2.5±0.9	12.0±3.0

Recycled PET Tire Cord 再生型聚酯轮胎帘布		Mechanical recycle 物理回收法		Chemical recycle 化学回收法	
Spec 规格	Unit 单位	1440 dtex/2	1670 dtex/2	1440 dtex/2	1670 dtex/2
Twist No. 捻度	TPM	380±20	380±20	380±20	380±20
Breaking Strength 断裂强力	N	≥170	≥205	≥170	≥205
Elongation @ break 断裂伸长率	%	14.5±2.5	14.5±2.5	14.5±2.5	14.5±2.5
EAS 定负荷伸长率 (2.0cN/dtex)	%	4.5±0.5	4.5±0.5	4.5±0.5	4.5±0.5
Hot air shrinkage 干热收缩率	%	≤2.0	≤2.0	≤2.0	≤2.0
DPU 附胶量	%	2.5±1.0	2.5±1.0	2.5±1.0	2.5±1.0

# CATALOGUE OF GREEN PRODUCTS

环保产品型录

FENC  
TOPGREEN

## RF-free 环保配方

PET Tire Cord 聚酯帘布 1670 dtex/2 PET	Unit 单位	RFL 传统配方	RF-free 环保配方
Breaking Strength 断裂强力	N	$\geq 215$	$\geq 215$
EASL 定负荷伸长率 (66N)	%	$4.5 \pm 0.5$	$4.5 \pm 0.5$
Hot air shrinkage 干热收缩率	%	$\leq 2.0$	$\leq 2.0$
Adhesion/Peel 粘结/附胶量测试	N/inch / %	274/100	278/100
Strength retention after Disc Fatigue Test 圆盘耐疲劳测试后强力保持率	%	$\geq 80$	$\geq 80$
Strength retention after Shoe-shine Fatigue Test 皮带耐疲劳测试后强力保持率	%	$\geq 85$	$\geq 85$

Dipping fabric 浸胶帆布 EP200		Unit 單位	RFL 传统配方	RF-Free 环保配方
Breaking Strength 断裂强力	Warp 经	N/mm	≥256	≥256
	Weft 纬	N/mm	≥75	≥75
Elongation @ break 断裂伸长率	Warp 经	%	23±4	23±4
	Weft 纬	%	35±5	35±5
Hot air shrinkage 干热收缩率(160℃,30min)	Warp 经	%	≤3.0	≤3.0
	Weft 纬	%	≤1.0	≤1.0
Adhesion 粘結	Warp 经	N/mm	8.5	8.8
		Peeling (%)	100	100
Thickness 厚度		mm	0.82±0.05	0.82±0.05
Weight 重量		g/m2	605±20	605±20