

core yarn

1.

가 10
 , 가
 . (細)
 가
 .
 , ,

가 . (300m²
) 가
 .

.
 .
 가
 가 .
 가
 가 .

가

가

CSIRO, SAWTRI IWS

2.

가

(Modulus)

(heat setting)

(Core-Type)

(Textured) . /

. .

36'sNm 가 .

가 . 가

36'sNm 가 .

3.

3.1.

(Core yarn)-

가 - . (Woolfil

yarn)- 가

- .

가 .

(Woollike)

. (Crisp handle) .

.

.

3.2

가

가 .

가

가

가

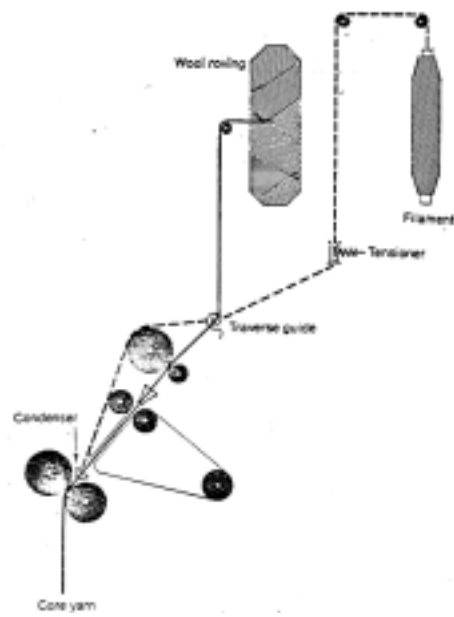
가 .

1

가

가

가 20%



< 1 >

3.2.1.

가

. (20%)
 (modulus)가 가
 .
 .
 22dtex, 33dtex, 44dtex
 . 44dtex (mono-, multi-)
 . 44dtex 가 . 가
 가 46'sNm
 33dtex 100 가 3
 22dtex 10
 .
 가 1 .

< 1> Spinning limit for effective cover of various cores with 60-64's wool

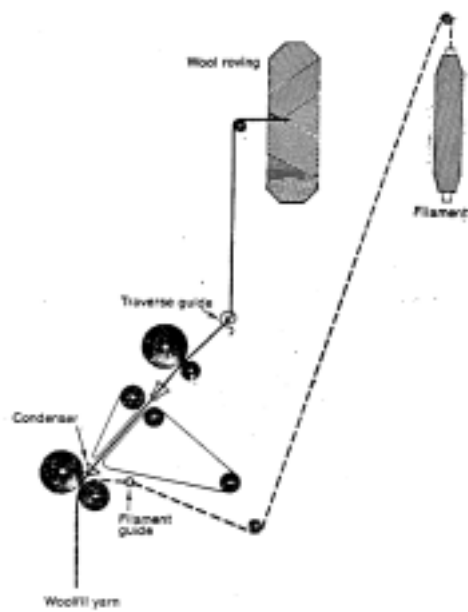
Fil. count	Yarn count	%Wool
22 dtex	18.5 tex(54Nm)	88
44 dtex	22 tex(45 Nm)	80
66 dtex	28 tex(36 Nm)	76

가

가

3.3. (Woolfil yarns)

가 2 (Creel) 가
(front drafting-roller)



< 2>

(Roving) 가

가

가

가

가 2mm

가

가

가

.

가

가

.

가

(ceramic)

가

.

.

가

가

(Snagging)

.

가

가

.

46'sNm

50mm

(Ring Diameter)

가 10,000,

100

1

.

3.3.1. .

.

가

(Modulus)

.

.

가

44dtex, 55dtex

54'sNm .

가 .

.

(Drape)

.

가 .

.

.

3.4. .

가

.

(Creel) .

.

가 .

가

가 .

가 .

가 .

.

가 .

($T.F=t.p.cm \sqrt{\text{tex}}$)가 35(112metric)가 가 .

, 49(149metric)

가 .

.

가

thin place .

가 - -

가

가

가 .

가 (pneumafil) 가 .

(double aporn, Ambler draft system) 가 가 .

3.5.

가 2 .

< 2> properties of all-wool, core and Woolfil yarns

	All Wool	Core	Woolfil
%Wool	100	80	75
Filament	—	44-dtex polyamide	55-dtex polyester
Count(tex)	22	22	22
M.B.L.(gf)	133	299	307
Tenacity(gf tex ⁻¹)	6.0	13.1	13.5
Mean Extn(%)	6	18	24
CV Breaking Load (%)	18	11	8
CV Evenness(%)	20.1	19.8	20.1

4.

가

(cop) 가 . 가 가

3

· -

· 2~5% 가

· 10%

가 · 가

가

· (Waxing)

·

· 가

(thin place)

가 ·

가

·

5.

·

·

가 · ·

5.1. (Single Jersey)

46'sNm 56'sNm 28 (Gauge)

· 165~200g/m² , , ,

· , , 가 ·

5.2 . (double Jersey)

. . (Punto-di Roma), (double pique) (Jacquard)

. 22G.

230~290g/m² . 46m 2 .

5.3.

가 .

가 36 (18NPI) (latch needle) 21

(21NPI) . (Two-bar structure)(< 200g/m²)

(three-bar structure)(< 300g/m²)

. .

1,000 (Course)/ . (bearded needle)

(tricot) 가

.

5.4 (Wovens)

가 47, 가 40'sNm 가

120/m² . .

가 . (Snarling) 가

.

(looping)

(weft fork) . 가

가 .

가 (120g/m²)

< 3> Properties of Punto-di-Roma fabrics knitted from various yarns.

	All Wool	Intimate Blend	Core	Woolfil
% Wool	100	75	90	75
Synthetic	—	33 dtex polyester staple	17 dtex polyamide monofil.	44 dtex polyester multifil.
Yarn count(tex)	18.9	19.1	19.3	19.4
Wales/cm	13.4	13.4	13.0	13.4
Courses/cm	41.7	42.5	42.5	41.7
Stitch length(cm)	0.211	0.212	0.204	0.205
	0.316	0.318	0.305	0.307
Cover factor(tex units)	16.5	16.5	17.2	17.2
Finished width(cm)	153	152	156	154
Weight(gm ⁻²)	272	277	269	274
Relaxation Shrinkage(%) L	10.2	4.4	6.4	6.4
W	14.2	7.8	7.4	5.9
Bursting strength(kg. cm ⁻²)	4.4	4.8	6.0	7.6
Stretch(1 kg load on 5 cm strip) (%) L	39.0	41.7	39.3	35.5
W	66.5	73.0	71.2	69.2
Slack(1 min after removing load) (%) L	4.8	6.1	6.1	3.5
W	12.2	13.7	13.4	13.4
Abrasion(rubs)	17500	12000	40000	21500
Thickness(mm)	0.97	1.01	1.00	0.95
Snagging	4	3—4	4	3—4
Pilling(30 min, random tumble)	7	59	14	22

6. 가

6.1.

가 (beam) .
(winch) 가 .
(flat)

가 .

6.2. 가

가
70~90% 가
가
가 .

7.

가 3 .
(Punto-di-Roma) 22 .
(Semi-decating)
가
가
가 .
가
가
가 .

(Snagging)

.

.

가

.

가

.

30

(pilling box)

가

.

.

(Mono-

filament)가

(multi-filament)

.

가 가

.

가

.

.

가

.

가

.

.

.

.

(light

weight Wool-rich fabrics)

가

.