( ) 7. 가. 가 가 가 가 5~10% 가 1~2% 가 가 / 가 (relax) 가 % 50%

, ,

1) . 10~13(  $K_w, K_f$ 2) 10~13  $(K_w, K_f)$ 3) 가 가 가  $K_f/K_w > 1.5$ (loose) 가  $4) \qquad (K_w, K_f)$ 가 가 가

F.T Peirce

가 . . .

 $_{\text{w}} = l_{\text{w}}/D_{\text{T}}, \qquad _{f} = l_{f}/D_{\text{T}}$   $( \qquad \qquad D_{\text{T}} = D_{\text{w}} + D_{f})$ 

5~10% .

가 . ,

 $1{\sim}2\%$  .

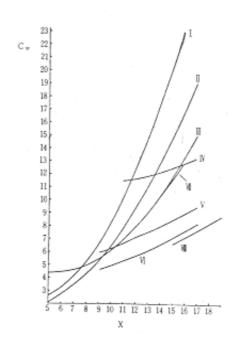
1)

$$d_w = 1/26.2 \cdot \sqrt{S_w}$$

$$d_f = 1/26.2 \cdot \sqrt{S_f}$$

$$T_w = 1$$
in =

$$T_f = 1$$
in =



< 15> .

: : ½ : ½

: : : :

$$(X) = 5(d_w + d_f)(T_w + T_f)$$
 ,  $=C_w$ 

:  $C_w = 0.129X^2 - 0.806X + 3.39$ 

:  $C_w = 0.079X^2 - 0.306X + 1.69$ 

2/2 :  $C_w = 0.079X^2 - 0.834X + 6.50$ 

1/3 :  $C_w = 0.021X^2 - 0.291X + 12.16$ 

5 :  $C_w = 0.0111X^2 + 0.156X + 3.64$ 

(pique) :  $C_w = 0.0667X^2 - 0.584X + 5.36$ 

~ 15 .

2)

5 .

•

5 .

< 5> C<sub>f</sub>

組 織	平織	綾		織		經5枚	維5枚	
$T_{\mathscr{I}}/T_{w}(\%)$		太綾	細 綾	1/3	3/2	朱子	朱 子	
50~60	3.5	-6.0	- 5/5	5:5	6,0	5, 5	-	
61~70	5.0	7.0	6.0	5.5	6.0	5, 5	-	
71~80	6,5	7.0	6.0	5.5	6.5	6,5	_	
81~85	7.5	7.5	7.0	_	6.5	6.5	_	
85~90	7.5	7.5	7.0	-	. 7,5	7.5		
90~100	8,5	7.5	7.0		7.5	7,5	7.0	
100~	_	_		_ '			7, 0	

8.

, , . 가

가.

1)

 $W_w$ : (kg)

 $L_f$ : (in)

 $T_w$ : (/in)

 $\mathbf{n}_{\mathrm{T}}$  :

 $n_s$  : (  $n_s=0$ )

 $L_w$ : (yd)

 $S_w$ : ('s)

 $C_w$  : (%)

 $W_w = [\{(L_f + 0.25) \times T_w + n_s\} \times 1.1 \times L_w \times (1 + C_w/100)] \times 0.454/(840 \times S_w)$ 

,  $n_T$ 

•

 $\mathbf{W}_{GW}$ :

 $Y_{ww}$ : (%)

 $W_{GW} = W_w (1 + Y_{ww} / 100)$ 

2)

 $W_F$ : (kg)

 $T_f$ : ( /in)

 $L_w$ : (yd)

 $L_f$ : (in)

 $C_f$ : (%)

 $S_f$ : ('s)

 $W_F = \{T_f \cdot L_w \times 1.1 \times L_f \times (100 + C_f) \times 0.00454\} \div (840 \times S_f)$ 

 $\mathbf{W}_{GF}$ :

 $Y_{wf}$  : (%)

 $W_{GF} = W_F(1+Y_{wf}/100)$  .

, . , %

•

< 6> ,

~10	2	2.5	4.2	4.7
11~12	1	1.5	4.2	4.7
13~20	1	1.5	3.7	4.2
21~30	1	1.5	3.2	3.7
31~40	1	1.5	2.7	3.2
41	1	1.5	2.2	2.7

. (reed space)

1)

 $\mathbf{L}_{f}'$ :

```
L_f' = L_f(1+0.25)(100+C_f)/100
                      2in
    0.5
                                                                            10cm
                                                                      10cm
                                                      1cm, 10cm
                                                                           1in
                      Rc
                 n_{\,T}
               (broad cloth)
  )
     S_w, S_f,
                    45 's
               L_f = 38(in)
               L_w = 120(yd)
                 T_w = 136( /in)
                 T_f = 72(-/in)
                           / = n=2
     n_T = (L_f + 0.25) \times T_w = (38 + 0.25) \times 136 = 5,202
     L_{f}' = 38.25 \times 1,035 \quad 39.59(
     R_c = 2 \times (n_T/n)/L_f' = 2 \times (5,202/2)/39.59 = 131.40(
                              R_{c}' = 131.5( 0.5
                                                                             )
```

 $L_f'' = n_T/R_c' = 5,202/131.5 = 39.56$ in

, 가 가 , 가 , 가 , 가 , 가 , 가 가 , 가 가 , 가 가 , 가 가 , 가 가 , 가 , 가 가 ,

SHW: (%)
D<sub>sz</sub>: 가 (%)

R<sub>sf</sub>: 가 (%) 가

 $L'_{sz} = L_{sz} \times (100 + SHW) \times (100 - D_{sz}) \times (100 - R_{sf}) \times 10^{-6}$ .

 $\begin{array}{ccc} & & & L_p & & \\ & & L_p & & 7 \\ & & & \end{array}$ 

·

L<sub>ISZ</sub>: 가

.

.

1) 가)

(1) : 1/3

(2) : (working wear)

(3) : (image sample)

 $\frac{40/2s\times40/2s}{123 \quad /in\times67 \quad /in} \times 44in\times84yd$ 

 $K_w = 27.5, K_f = 14.93$ 

:

: 1/3

: 5.0~5.5% 가

(5)

$$d_w = \frac{1}{26.2} \times \frac{1}{\sqrt{S}} \times 1.055 \text{in} = \frac{1.055}{26.2 \times \sqrt{4012}} \text{in}$$

$$\sqrt{S} = \sqrt{40/2} / 1.055 = 4.48 / 1.055 = 4.25$$

$$S = (4.25)^2 = 18 = 36/2$$

:

$$T_w = \sqrt{S_w} \times K_w = \sqrt{36/2} \times 27.5 = 117$$
 /in

$$T_f = \sqrt{S_f} \times K_f = \sqrt{36/2} \times 14.93 = 63.5$$
 /in

$$\frac{36/2^{8} \times 36/2^{8}}{117 / \text{in} \times 63.5 / \text{in}} \times 44 \text{in} \times 84 \text{yd}$$

(6)

$$C_w = 0.021X^2 - 0.291X + 12.16$$

$$X = 10/2 \times 1/26.2 \times (1/\sqrt{36/2} + 1/\sqrt{36.2}) \times (117 + 63.5)$$

$$= 10 \times 1/26.2 \times 1/4.25 \times 180.5 = 16.0$$

$$C_w = 0.021 \times (16.0)^2 - 0.291 \times 16.0 + 12.16 = 12.9\%$$

(7)

$$T_f/T_w = (63.5/117) \times 100 = 54.3\%$$

(8) 
$$: 44 + 0.25 = 44.25 in$$

$$(9) : 84 \times 1.01 = 84.84.yd$$

$$(10) : 44.25 \times 117 + 20 = 5{,}196$$

(11) 
$$: 44.25 \times 1.055 \quad 46.68in$$

$$(12) : 2 \times 5,196/4 \div 46.68 #55.5$$

(13) 
$$: 2 \times 5,196/4 \div 55.5 \quad 46.8in$$

(15) 
$$: 5,196 \times 84.84 \times 1.129 \times 0.454/840 \times 18 \qquad 14.95 \text{kg}$$

$$(16) : 14.95 \text{kg} \times 1.01 = 15.10 \text{kg}$$

(17) 
$$: 46.81 \times 63.5 \times 84.84 \times 0.454/840 \times 18 \qquad 7.57 \text{kg}$$

$$(18) : 7.57 \text{kg} \times 1.015 = 7.68 \text{kg}$$

) (7)

< 7> 1/3

設定項目	搾取速度 (m/min)	張力(g)	推	取	量	温	濕度	
工程	764XAE(XX (1117)	100,73 (87)	73	-14	.100.	t °C	RH%	
a. 스물러	1,000	20	666	, 000yd (≒2kg	)	25	70	
b. 整經機	800	10	520	올×6빔×20,	000yd	25	70	
c. 加糊機	60~70	40	519	올×4빔×20,	000yd	27	50	
d. 緯捲機	500	30~35				25	70	
e. 織 機	250 rpm	50~60	-			26	· 75	
設定項目		制		劑		濃	度 %	
工程								
f.	PVA 部分 비누化物				2.5			
-	Corn starch				1.0			
	Acryl 棩劑(Acryl酸 ester)					0.5		
	油				0.2			
設定項目 工程	糊 液 温 度	糊 液 粘	度	乾 燥	温度	드 래	프 트 比	
g. 加糊機	98°C	110 CPS	S	120%	2	+	2 %	



総統通入方法図







< 16>3/1

2)

가)

(2) :

$$\frac{2/60 \text{Nm} \times 2/60 \text{Nm}}{362 / 10 \text{cm} \times 309 / 10 \text{cm}}$$

가

: 4%, : 5% 가

$$\frac{2/60 \text{Nm} \times 2/60 \text{Nm}}{362 - /10 \text{cm} \times 295 - /10 \text{cm}} \times 1620 \text{mm} \times 57.5 \text{m}$$

(3)

$$K_w = 62.8$$
  $K_f = 54.2$  , 10cm  $3\%$   $7$ 

**(4)** 

$$: N_{\text{mw}} = \sqrt{2/60}/1.03$$

$$N_w = (5.32)^2 = 28.28, Nm = 2/56Nm$$

$$T_w = \sqrt{2/56} \times 62.8 = 332.3$$
 332/10cm

## $2/56Nm \times 2/56Nm$

332 /10cm×287 /10cm

(5) 
$$: C_{w} = 9.5\%$$

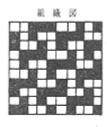
(6) 
$$: C_f = 8.0\%$$

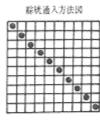
(11) 
$$: 100 \times 5{,}380/4 \div \#77$$

$$(12) : 57.5 \times 1.095 = 63m$$

(13) 
$$: 5,380 \times 57.5 \times 1.095/(28 \times 1,000) = 12.10 \text{kg}$$

(14) 
$$: 1.75m \times 287 \times 10 \times 57.5/28 \times 1,000 = 10.31 \text{kg}$$









) : 8

< 8>

設定目標	Advantional order ( . ( )	387 - 12 / - )	46: IF: JIL	温	双 度
工程	捲取速度(m/min)	張力(g)	推 取 量	t°C	RH%
a. 搖糸機	500	20	4, 4 kg	20	70
b.部分整經機	280	20	525을/10밴드×1, 155 m	20	70
c. 緯捲機	500	40		25	70
d. 織 機	120rpm	經 60±10 緯 55	20 필	25	70
設定項目 工程	바 더 번 수		바 더 동 입 을 수	t°C	RH%
e. 通 經	#75		4 올/살	20	70

3)

가)

(1) : (polyester georgette crepe)

(2) :

(3) :

$$\frac{(75D - 36f_z^s 2640T/m) \times (75 - 36f_z^s 2640T/m)}{166 /in \times 92 /in}$$

$$K=T \cdot \sqrt{D}$$

**K**:

T:

D: ( )

$$K_w = 166 \times \sqrt{75} = 1437.6$$

$$K_f = 92 \times \sqrt{75} = 796.7$$

: - , -

: , 2

S 2,640T/m

Z 2,640T/m

(4)

:

: ,

·

,

(5)

, 75D-72f .

가 S, Z 2,200T/m

가  $K_{\mathrm{w}}, K_{f}$  가

25%, 21% 가 .

•

$$T_{WL} = 1438 \div 1.21 \div \sqrt{75} = 137.23$$
 138 /in

.

$$T_{fL}$$
 796 ÷ 1.25 ÷  $\sqrt{75}$  =75 /in

(6)

$$C_w = 0.129X^2 - 0.806X + 3.39$$
 (

.)

= 61.53 61.5m

: 
$$7,522 \times 61.5 \text{m} \times 1.3 \div 9,000 \text{m} \times 0.075 \text{kg} = 5.012$$
 5.01kg

$$1.4 \times 75 \times \frac{100}{2.54} \times 61.5 \text{m} \div 9000 \text{m} \times 0.075 \text{kg} \times 1.3 = 2.754$$
 2.75 kg

## < 9>

設定項目	拖 取 速 度	張 力	tak Tira #1. 14: Arb	温	濕度
工程	(m/min)	(g)	推取量, 其他	t °C	RH%
a. 보빈감기	200	15~20	200g 硬度 80~85 아크릴·PVA混合糊附着量 0.5%	25	65
b. 이태리撚糸機	스핀등 8,000 rpm	플라이어 75 D # 30.5	200~250g	20	70
c. 燃糸州팅 d. 部分整經機	200~250	8 ~10 비이 명 25~30	85°C × 30分 400을 × 19 밴드 × 1, 045.5m 17 편(roll)		
e. 通 經	바티번수	#33,5/in	2 올렘/살	.20	70
f. 緯捲	스핀들回轉 5,000rpm 200~340m/min	25~30 알루미나(alumina) 텐선裝置	緯管捲의 直經: 22~24¢	20	70
g. 織 機	180rpm 以下	經糸 20g 緯糸 20g	① 1豪當 17~20원감음 ② 서들 목에 아일릿(eyelet)3개 設置 나일론 코일장리裝置 重量 500g 以下 ③ 通經이 들렸나의 點檢은 織機上에서 감내기(gaiting) 할 때에 實施	27	70