

가 가 ()

5. (4)

가

가 .

,

, Babcock

가 .

가

, .

가 , ,

가

,

, .

가

가

가

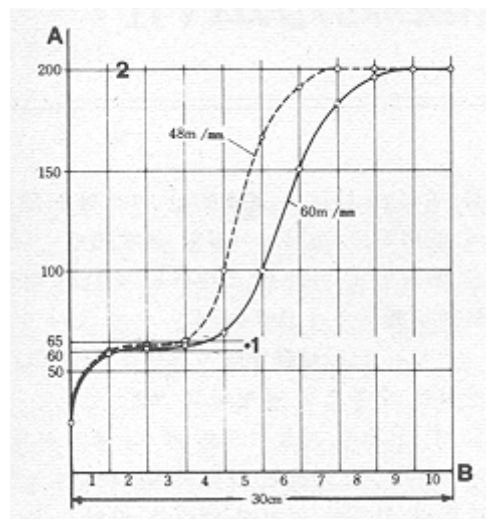
가

(10).

가

가

2~2.5



< 10> /

A :

B :

1 :

2 :

3 가

가

25%

가 1m 16%

100,000 (30,000,000) 가 .

가

가 1kg

가 가 가

가 가 .

가

가

가

가 3

, 가

가

가

가 ,

가 가 가
가 가
가 가 가 .

6. (5)

1/50

1cm 500N/cm(50kp/cm)

가 가

가

가 80Shore(A)

15mm 100%

70~75%

가

가

가 90Shore(A) 가
8mm

55% 가 75%
가

가 60
65~70%가 가

7. (6)
가

가 가
가

Fick 1
 γ (m/h)
가 20
100 γ 4 가
 γ

가

가

가

가

“ ”

가

가

가 20

100

(kinematic viscosity) 20

1/3

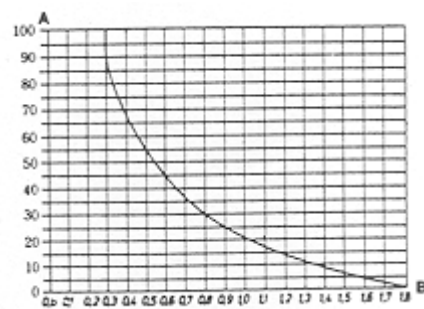
(11).

가 95

가

20

8~20%가



< 11>

kinematic

A ()

B $\times 10^6$ [m²/s]

(post evaporation)

가

가

(hot mangling)

가 (12, 13),

가

(25) 15 가 가

가

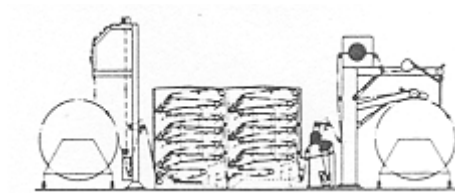
가 15 가

40%

가

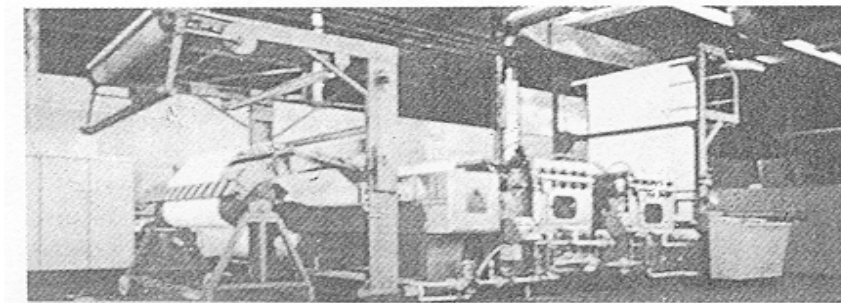
6000m² 가 15

가 52kg (D)



< 12>

Artos Hydrotex



< 13>

,

System Convitex.

,
 8% .
 . 95
 가 45 가 .
 18% 가 가
 .
 1400kg 가 ,
 .
 가 가 .
 - -
 150g/m², 18m ,
 78% 4% ($\Delta f=74\%$)
 86.4m/min 가 .
 1400kg, 4.2 10⁶kg .
 .
 ○ 600,000 (18,000,000)
 ○ 가 10
 ○ 10%
 ○ 2 , $\eta=75\%$,
 ○ 250 3000

- (1) 226.50 (7,950)
- 3%
- $\Delta f=74\%$ 1kg 11kwh
- 가 가
- 0.055 (17)/kwh
- . 100kwh
- 가 0.16 (48)/kwh

95,149

18,000

106,000

301,855

521,004 (156,301,200)

1kg =0.1242 (37)

18%

114m/min 가 .

4.2 10^6 kg 5.5 $\times 10^6$ kg 가

31% 1.8% 가

가 1%가 가 .

1kg 0.0949 (29)가 .

5.5 10^6 kg 161,000

(48,300,000)(53.67)가 .

15,000 (4,500,000)가
1982 가 50 (15,000) 52kg
가 2.60 (780)가 4.8kw
, 1kwh 0.16 (48)
0.77 /h가 .

4.8kwh	0.77	/h
52kg/h	2.60	/h
	3.37	/h(1,100)

가 300
18%

86.4m/min 58,000 (17,400,000)
10%
800 .

8. (7)

가

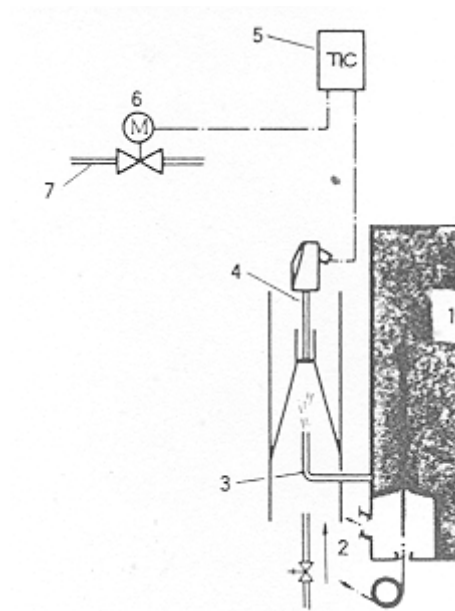
가

()

가

가

14



< 14 >

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

가

가 .

-

-

가

U-box

1

600kg

1

20%,

120kg

가

가 .

가 5,620

(1981) (1,686,000)

840

(252,000)

6,640

(1,938,000)

가 50 (15,000) :

$(120 - 50) / 1000 = 6 \text{ /h}$

$= 6460 / 6 = 1077\text{h}$

220

, 2

,

16

75% 2,640 1,077

5

15,900 (47,700,000)가

9. (8)

,

가 ,

가

가

.

1,000kg

.

50 가

가 가 Ciba-cron Pront Technique

,

가

가

.

Artos btm 5621

가

가 .

가 ,

2.6m 210m 1

560kg

2500m/h(1300kg/h) , 1 26.35 (7,905)

가 . 가 75%, 2 220

60~70%

가 가 42,000 (12,600,000)

48,000 (14,400,000)

가 1

가

가 가 가

(white spirit) emulsion thickner

가 가