

가

1.

可塑化作用

가

(substrate0

(Tg)

가

가

(Substrate)

(Tg)

가

가

가 가

(polymer chains)

分子纖가

易染性

가

가

(Tg)

가 가

營處理

.”

2.

2.1

(1)

. 187.8g/m^2

, 196tex, 190tex .

(2)

가 . , ,

, (Tumesclal OPE, ICI)

2.2

95 ± 1 90

190:1 . Horsfall Dye master .

(sheet) , 가 ,

(sample holder)가 .

.

歴紙

.

(vacuum oven) 40

.

2.3

가

95

25 $4 \times 10^3 \text{ rev/min}$

(constant weight0

(vacuum oven) 60 24

2.4

蒸氣槽 (inner tube)

Quickfit 55/44 Pyrex

10cm

8cm (inner jacket)

Pyrex glass 55/44 Quickfit (cone)

Quickfit (cap) 2

가 . L

8cm

2.5cm 19/28 Quickfit Pyrex

還流冷却器가 가

가

가

가 (stopper)

(bulldog clip)

100

$\pm 1 \quad 1 \quad 00$

200

± 2

2.5

Wallace

가 $2\text{cm} \times 1\text{cm}$

가

2.6

Shirley

1

3.

.

(chain folding)

. 95

(chain floding)

가

가

易

染性 가 .

.

가

.

3.1

가

.

가 .

가

가

.

()

.

가

가

. ,

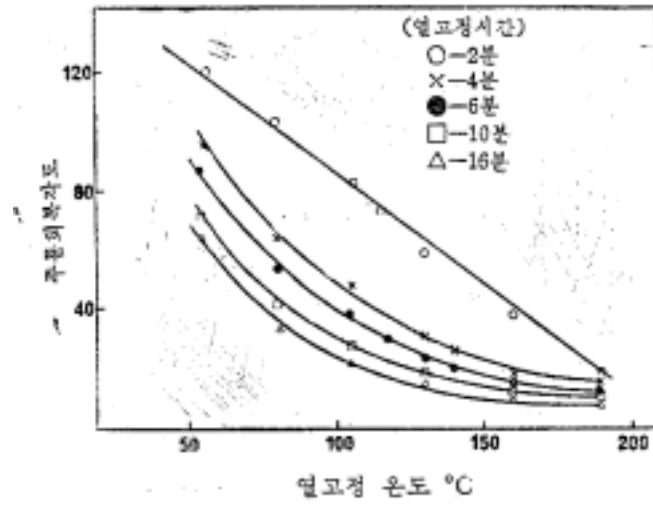
가 < 1> .

가

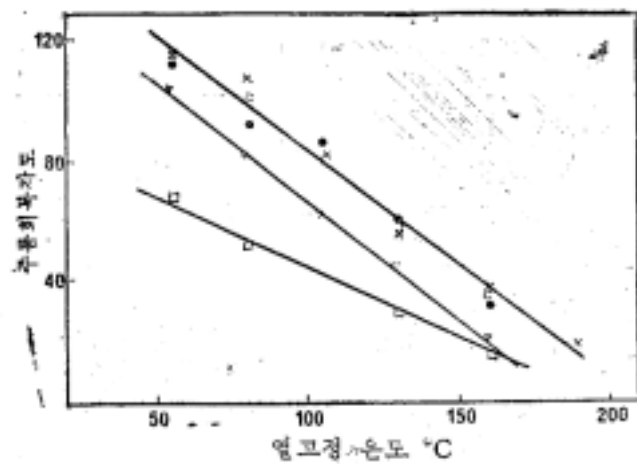
.

.

.



< 1>



처리

- 무처리
- ×—90분간 20°C에서 페놀 9.4g/l로
- ▽—90분간 95°C에서 페놀 9.4g/l로
- 90분간 20°C에서 율소페닐페놀 2.4g/l로
- 90분간 95°C에서 율소페닐페놀 2.4g/l로

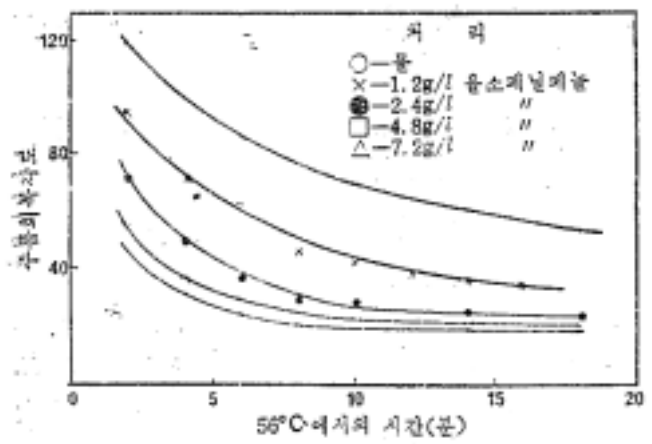
< 2>

가

(2)

가 95

20



< 3>

가

(95 56)

가

,

가 가

가 . 가

56

가

.(3, 4, 5)

80 30

.

가

가 가

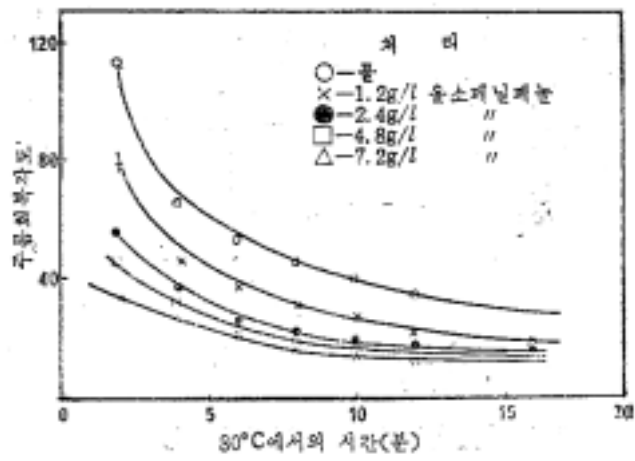
가 ,

,

.

가
가

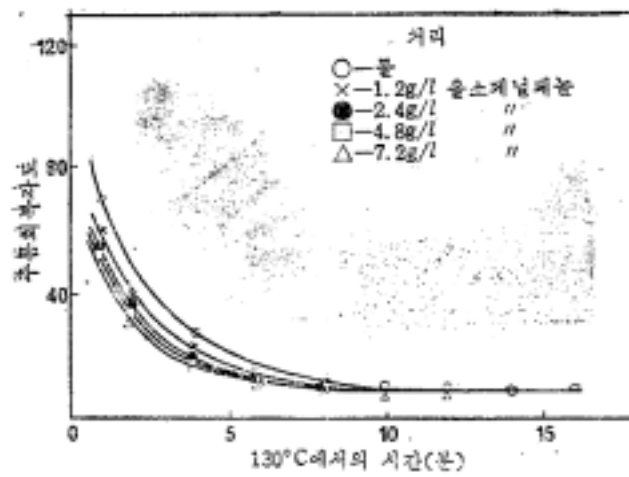
(6)



< 4>

가

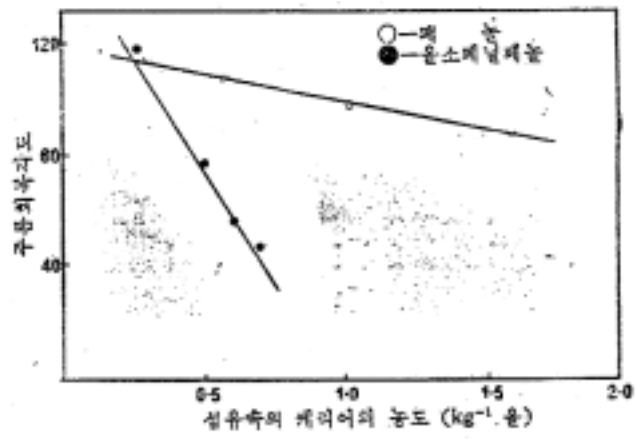
(95 80)



< 5>

가

(95 130)



< 6> 가
(56 2)

가

4.