

가

()

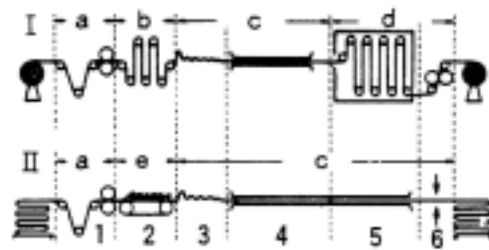
6.

가.

가

, , 가

가



< 10> 가 (,)

- | | |
|----|--------------|
| a. | d. |
| b. | (sky run) e. |
| c. | |
| 1. | 4. |
| 2. | 5. |
| 3. | 6. |

가

가

20

. 3

, ,

가

(10).

가

.

(30 ~6) 가

(120~180)

.

가

가 , 가

.

○

○

○ 10 12 24

○ 20 가

.

.

,

,

‘ ,

.

(11). 2

가 .

(12)

가

. ,

가

가

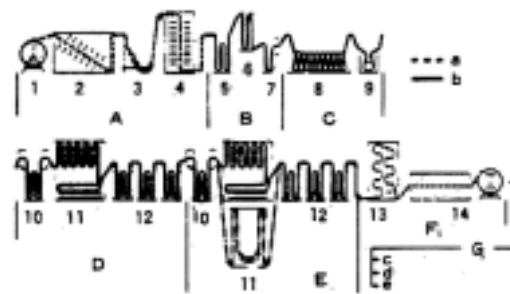
○

가

○

가

(dwell zone)



< 11> 가

A. a.

B. b.

C. 가

D.

E.

F.

G. (c), (d), 가 (e)

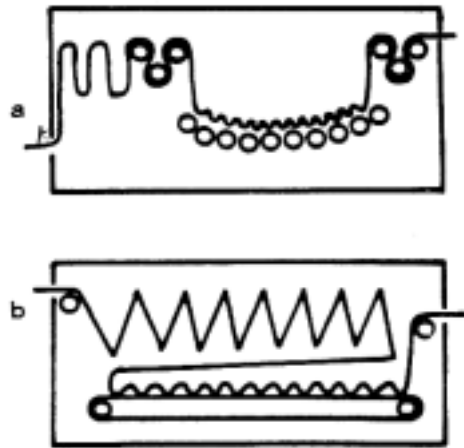
1. 6. 11.

2. 7. 12.

3. 8. 가 13.

4. 9. 14.

5. 10.



< 12>

a.

b.

가

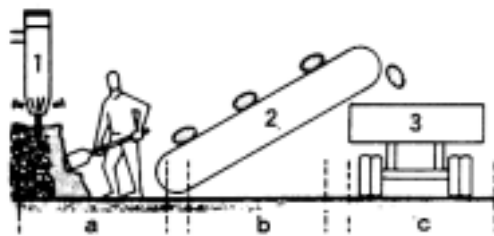
가

가 3

가

3

(13). ,



< 13>

a.

1. Chemistry

b.

2. Molecular Co. Ltd

c.

3. Convectiv Co. Ltd

○ :

.(

가

.)

○ :

가

○ :

가

가

(

)

1980

가

. BASF

“3

2

”

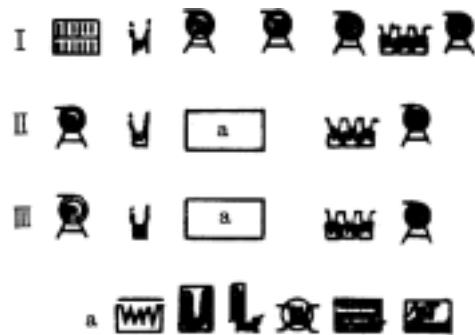
가

가

가

3 , , (14) 100%

가



< 14> 3

, , ,

$$\begin{cases} \chi g/l \\ 3 \sim 5g/l \text{ Kieralon OL} \\ 1g/l \text{ Leophen M} \end{cases}$$

,

$$\begin{cases} 30 \sim 60g/l \text{ NaOH 100\%} \\ 10g/l \text{ Lufibrol KB (10g/l Lufibrol T)} \\ 3g/l \text{ Kieralon KB} \end{cases}$$

,

$$\begin{cases} 12 \sim 40ml/l \text{ H}_2\text{O}_2 \text{ 35\%} \\ 5 \sim 10ml/l \text{ Pr estogen PC C} \\ 5 \sim 10ml/l \text{ 38}^\circ\text{Be (72}^\circ\text{TW)} \\ 3 \sim 8g/l \text{ NaOH 100\%} \end{cases}$$

a.

가 가

가

2가



1. 2. (Lufibrol E) 3. a. 4.

Lufibrol E :

○ 가

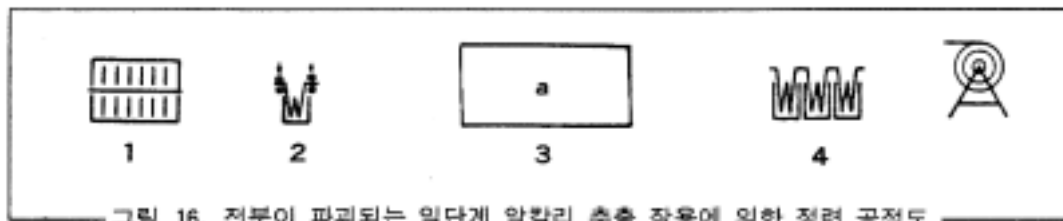
○

○

○

○

가



1. 2. Lufibrol O 3. 4. a.

Lufibrol O

○ 가

○

○

○

○

가

()

2가

7

가 [®]Lufibrol

“3

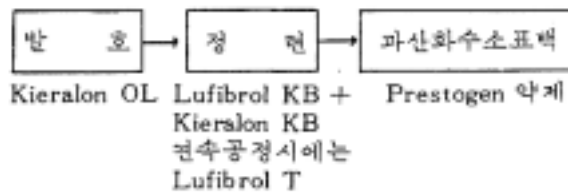
2

”

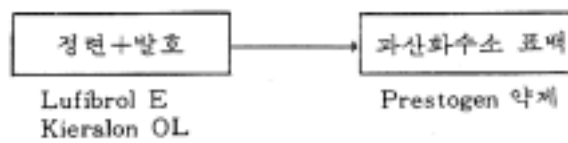
15 16

< 7>

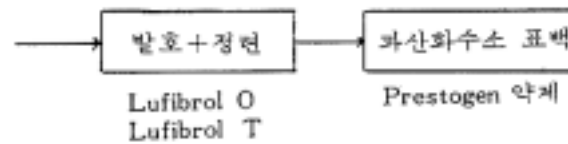
○표준 전처리방법



○ Lufibrol E를 사용하는 단순화된 전처리방법



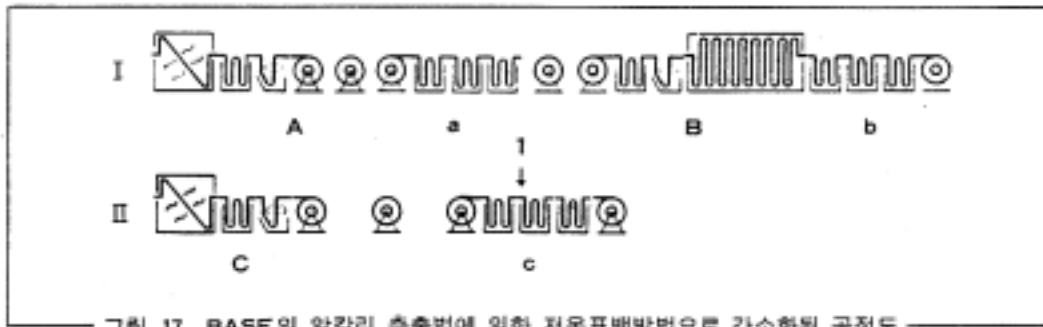
○ Lufibrol O를 사용하는 단순화된 전처리방법



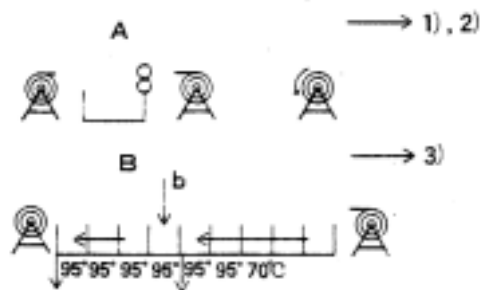
. BASF

가

(17).



- . 1
- A. Prestogen PC K C. Prestogen EB
Kieralon OL Kieralon OL
- a. c.
- B. 1.
Lufibrol KB
Lufibrol T/Lufibrol O Lufibrol E
b. Kieralon OL



< 18> Prestogen EB

- A.
- 1) Prestogen EB
- 2) 가 가
- B.
- b. Lufibrol E, Kieralon
- 3) Lufibrol E Kieralon OL

가 가 BASF

가

가

-

Lufibrol F[®]kieralon OL

(18).

가

가

가 (8).

가

가

< 8>

1. 1	-	.
2.	-	.
3.	-	.
4.	- 가	.
5.	가 - , ,	.
6.	- , , ,	가 .
7.	-	.

7. 가

가

가 .

가 .

가.

가

-

가

가

가 가

.

.

가

가

.

1974/5

. 1974

가

1975

.

가

.

가

가

.

가

가

.

,

.

(, 가)

.

가

가

.

가

9

.

1)

(19)

(20)가

.

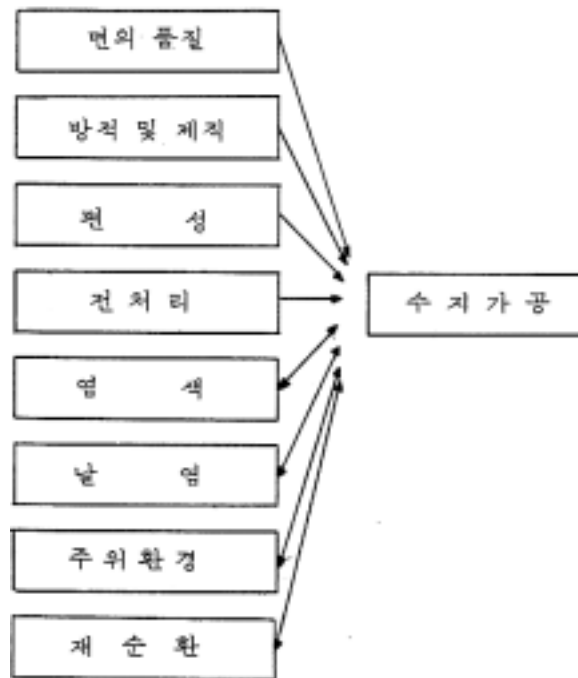
.

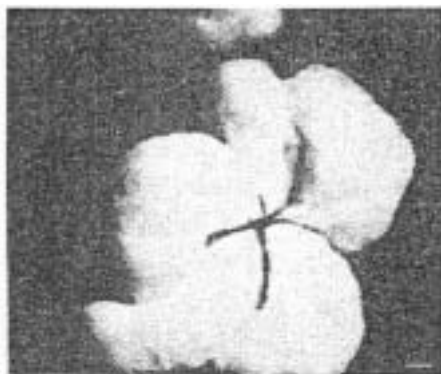
가

() 가

(21).

< 9> 가

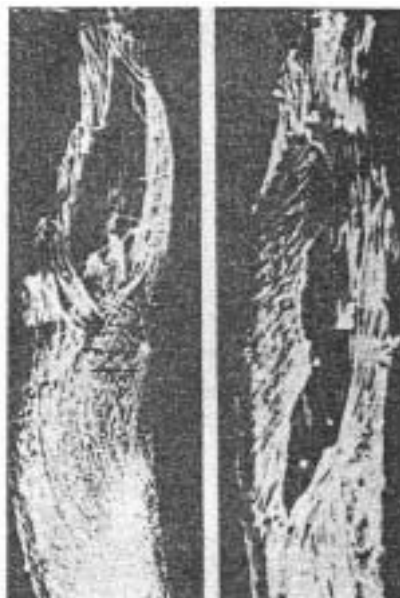




< 20>



< 21>



< 22> 가

A
wash & wear

C

22

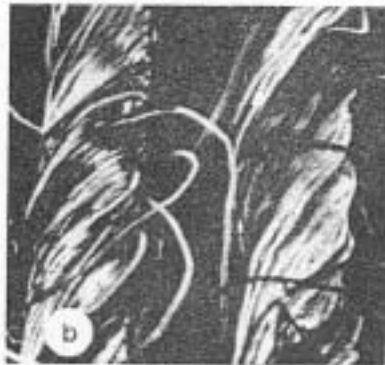
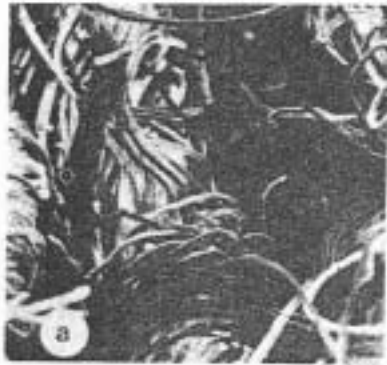
가

가 (, 가 ,

)

,

가



< 23>

(a)

(b)

< 10>

가

	가 . 가 가 .
	가 .
	.

2)

가

가

. 가 가

가

(23)

(10)

가

.

(3)

가

가

.

3)

가

가

, 가 가

. 가

. ,

○

가.

○

가

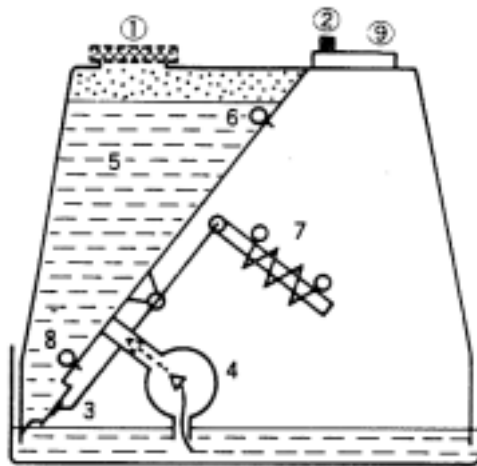
,

가
가
가

가

가

(24).



< 24>

- 1.
- 2.
3. 가 1
4. K_T 가

가 ,

가

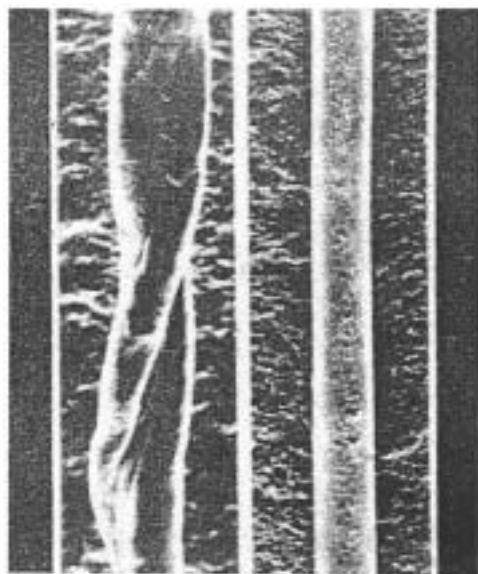
4)

가 가

가
(

21)

25 2



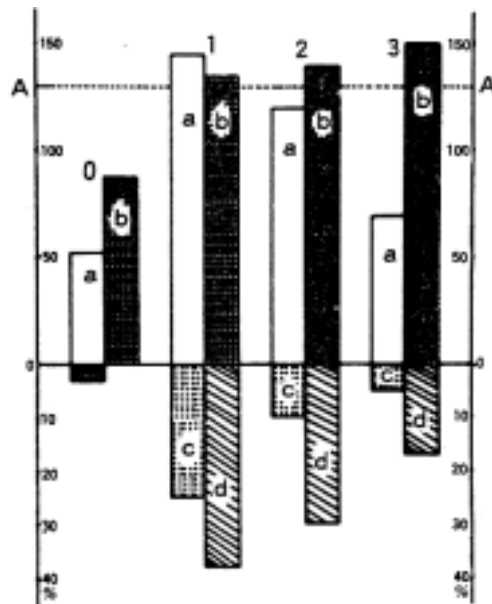
< 25 >

가

가

가 가

(26).



< 26> 가 가

0.

1.

2. moist 가

3. 가 (acid)

A. (a : (), b : ())

C. (: linen No.250, : 3000rpm, 3)

d. ()

○ 가 .

○ moist 가 .

○ 가 .

가

5) /

() 가

가 .

가 가 . ,

○

○ () (

)

○

가

-

. 가 가 가 (, 가

, , 가)

가

가

. 가

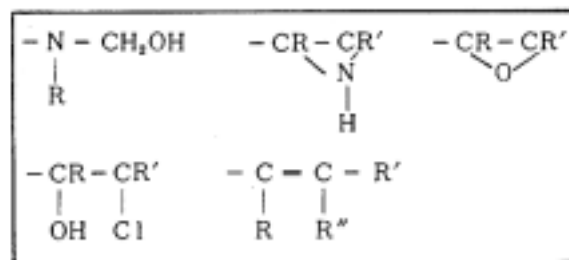
1. 가

() 가

. 1973/74

가 가

(27).



< 27> 가

가 5 가

, N-methylol

가 N-

methylol 가

○ urea formaldehyde :

○ melamine formaldehyde : 가 (recipe)

가 (

)

— , 5 , 6

,

N-methylol

가

가 (28).

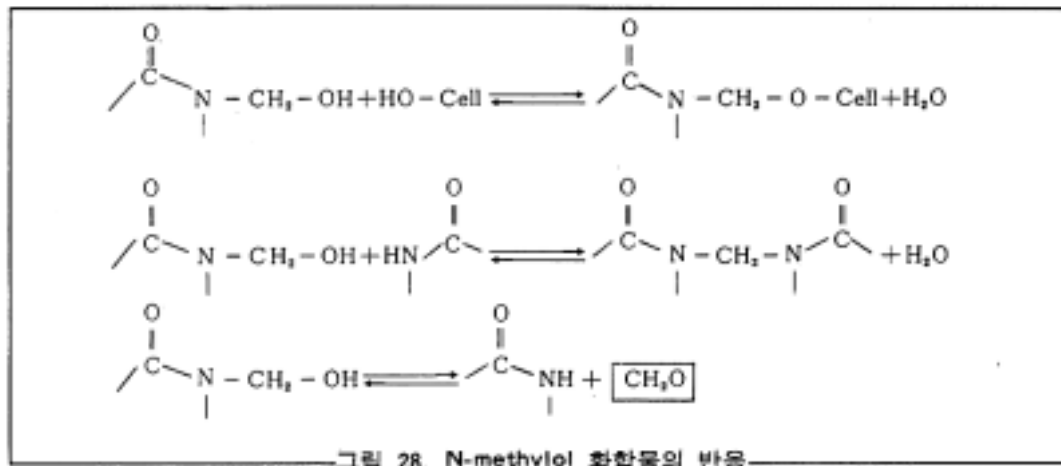


그림 28. N-methylol 화합물의 반응

가 가

○ 가

○ 가

○ , ,

○ 가

가

가

300ppm

0ppm

, 가

가 .

. 가

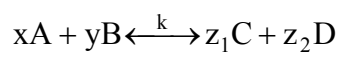
가 가

가

가 [®]Siligen elastomer 가 가

100% 가

가



, A :

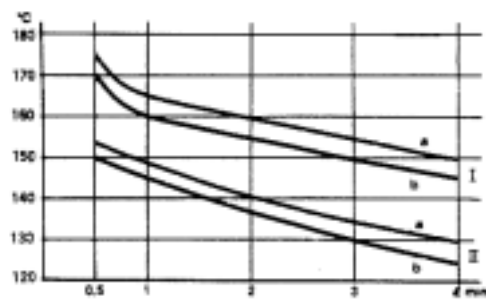
B : 가

C : 가

D :

X, y, z₁, z₂ : (mole)

k :



< 29 >

a. 가 (45%)

b. 가

. 15% MgCl₂·6H₂O

. 30% ()

가

(가)

()

가 (29).

2) 가

가 가

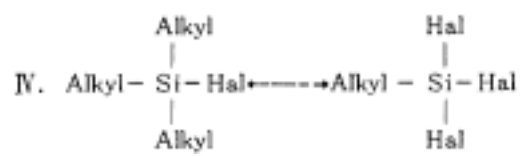
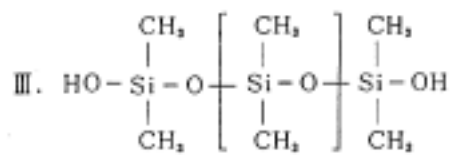
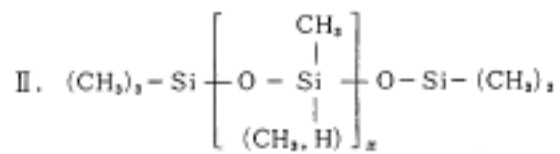
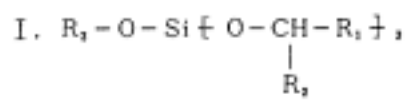
가 가

가

가

가 가

가



< 30> 가

가
(30).

- ,
()
- (2 가
가)
- 1

“Siligen elastomer” [“
(silicone elastomer)”]

- ,
- -
 -
 - 가
 -
 -

() .
가 가
가 가 .

가

가

가

가 3

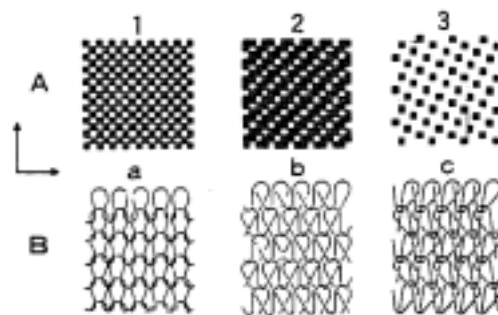
가

, ()

10

3가

가 가



< 31> (A) (B)

1. a. R/L
2. b. R/L (loop)
3. c. R/L (loop)

가

가 (31),
가

.

가

0 ° 180 ° 가 .

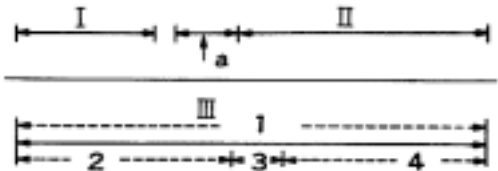
,

가 . 가

.

(flash curing :)

가 (32).



< 32> 가

. (70% 7% , 110~130 30)

. (150 10 ~4)

a. 20 150 10 가

.

1. : 60
2. 140~150 (25)
3. 160 가 (5)
4. 160 (30)

가

3 가

.

가

가

3

.

.

가

10~15 가

.

(3~6)

가

2

가

.

3

가

.

32

1

(

160).

70%

140~150

가 25

.

가

가

80~90

.

2

가

5

.

30

가

30

160

.

“ ”

.

가

± 5

가

± 5

5

가

5

4

5

가

5

○

/

○ 100%

가

가

가

8.

가 , , 가

,

,

가