

가

가 ()

7. 가 가

가

가

가

. 가 ,
 ,

.

가

가 ().

().

가

, , W&W , ,

, , .

가

가

.

가. 가

가

가

가

가

.

, < >

가

,

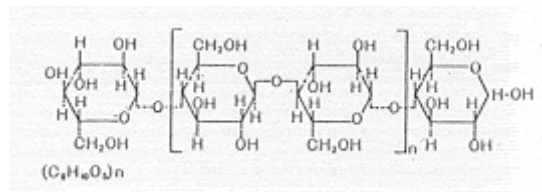
(plastics flow)

.

.

가

.



< 7>

< 7>

$(C_6H_{10}O_5)_n$

, β -

.

3

OH 가

OH 가

,

가

.

, 가

,

가

가

.

가

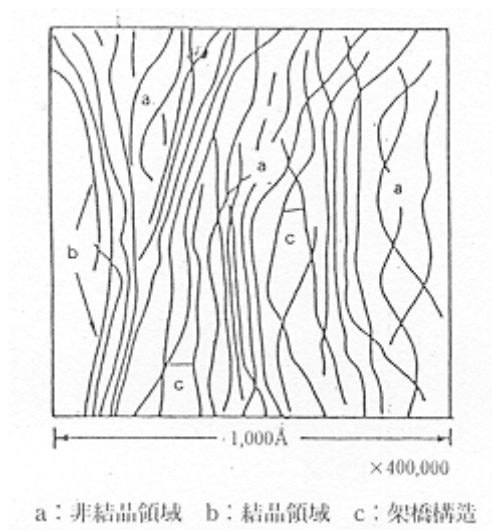
가

, 가

가

. < 8>

.



< 8 >

. 가

()

100 , 가

가

(molecular size)

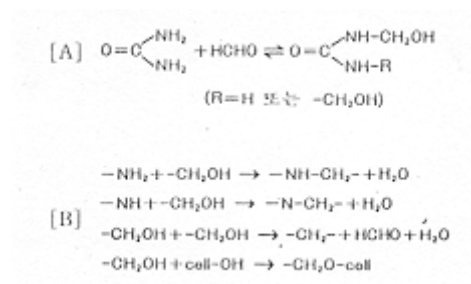
가 .

가

가 2 3mole

가

.



1) -

1mole

1 2mole

가

[A].

가

mole .

가 (-CH₂OH)

(=NH) (-OH) 가

, 3

(gel) [B].

-

, OH 가

().

- ,

, ,

. 가 20 30%

.

(methoxy) 가 가 .

가 가

가 .

가 , 가

.

2)

- 가 가 .

1mole 3mole 가 6mole

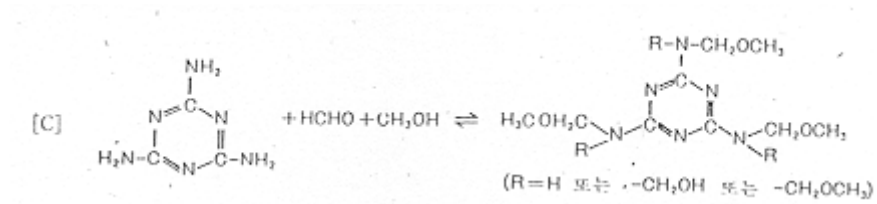
,

[C].

3 가

가

가



3)

가

가

, 가

. , 가

. 가 .

8.

가.

가

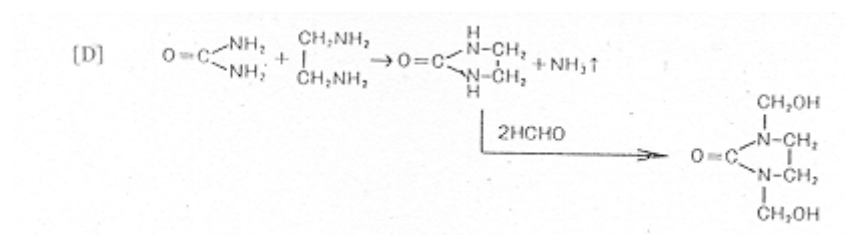
, 가

(D).

, 3

가 가 ,

. 가 .



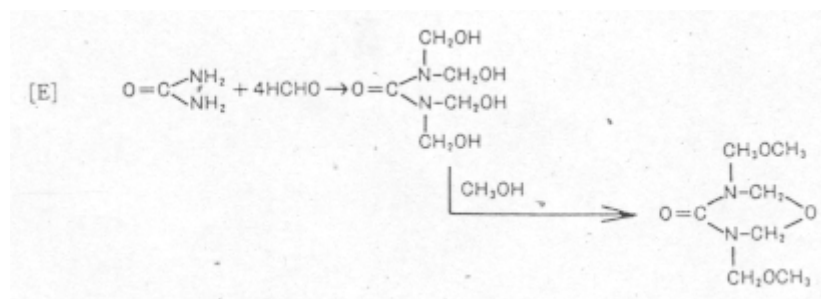
1mole

4mole

[E].

, W&W ,

가



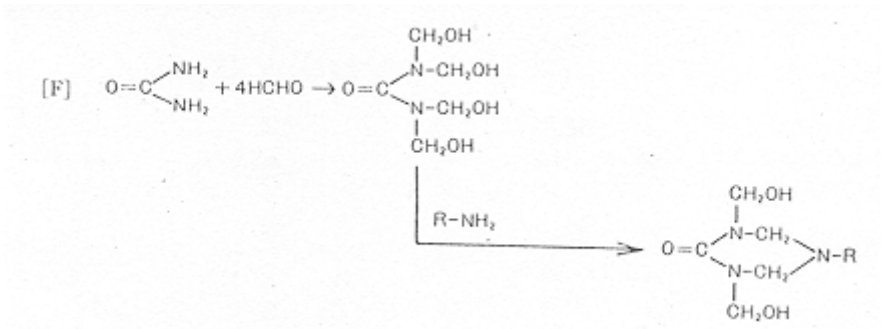
[F].

가 , W&W 가

가 , 가

(scorch)

.



.

가

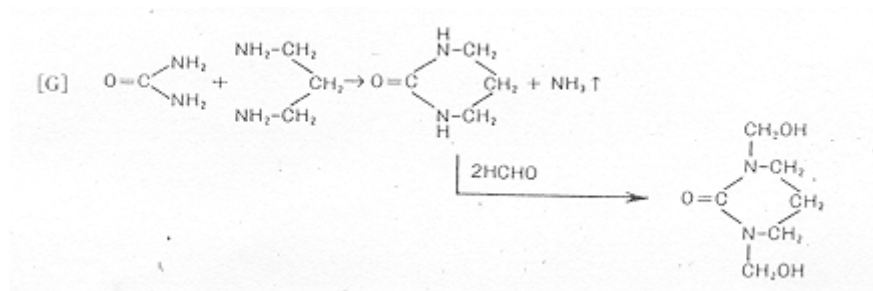
가 .

[G].

가 , ,

W&W가 가

.



가 가 60

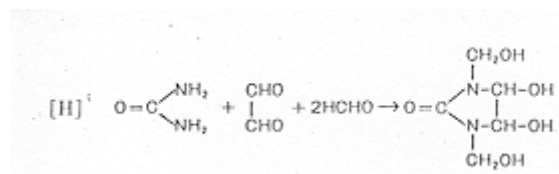
가

가

가 , 가 가

1mole, 1mole, 2mole

[H] .



가 가 1963 Sun Chemical 가

가 (PP가) 가 가 . PP가

가

(sensitized fabric) (pleating) 가

(curing) 가 . 가

가 가

.

가

가 , 가 ,

PP가 가 . PP가 100%

가 50 P/C

가 65

가

74 ,

가

가 ,

가 .

가 가

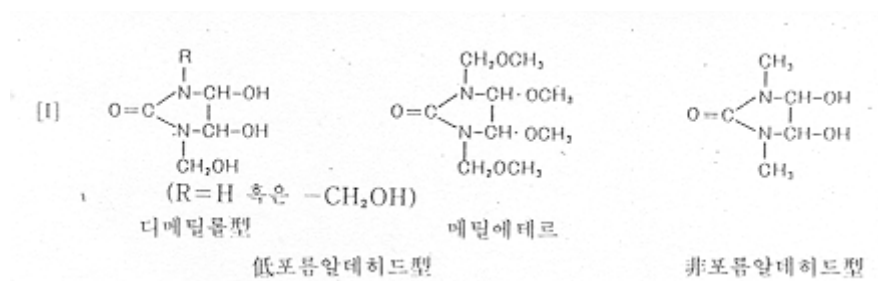
.

가 4 가

가

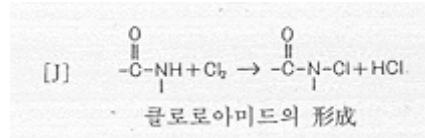
가 ,

[I].



(-NH)가

가 가 [J].



가 가

가 , 가
가 , 가
가 .
가 , 가
가 .

가
60 100% W&W 가

가 가 가 .
< 1> . 70

5 15%

가

가 , 가 .

W&W 가

< 1> 50

W&W 가

商 品 名	加工方法・特徴	乾防蝕性(度) 混紡蝕性(度)	加 工 方 法
마베라스	濕式 포르말린架橋→樹脂加工→氣相 포르말린架橋	260~270 270~280	氣相處理 포르말린 패딩→乾燥(濕分調整) →HCl가스處理→水洗・乾燥
베스타加工	에폭시 濕式 架橋를 應用한 加工方法	250 290	乾式 架橋處理와 濕式 架橋處理의 組合
멜파스트加工	디클로로 프로판올을 이용한 濕式 架橋→樹脂加工	250~270 270~300	디클로로프로판올 濕式 架橋→ N-메틸물 } 패딩→乾燥→큐어링 酸触媒 } 링→水洗・乾燥
Teb-X-Cell 加工	술포니움化合物(Sulfix A)을 이용하는 濕式・乾式 2 段加工	240 300	N-메틸물 } 패딩→乾燥→큐어링 酸触媒 } Sulfix A } 링→알카리액처리 濕式 架橋→水洗・乾燥
반케아	포르말린加工	270< 270<	포르말린 } 패딩→乾燥→큐어링 特殊 酸触媒 }