

1.

가

가

.

.

.

가

, 가

.

.

.

.

.

.

.

.

가

PVA

가

.

2.

가

.

가

PVA

20

.

ABCOR (

Koch)

Gaston

County

(ultrafiltration system)가

.

PVA

,

PVA

.

2

가

.

.

.

.

ABCOR

,

Gaston County

,

가

15

.

,

,

Carre

.

(Elvanol) (PVA) 2

,

가 1/3 . ,

, 가 가

.

GTV

(polymeric sleeve) .

,

가 .

가 .

, ,

가 .

, 4

2 가

.

, ,

.

.

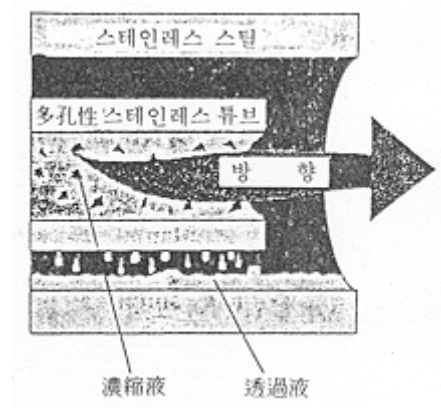
.

.

가 .

< 1>

, 가 .



< 1>

가

가

가

가

가

가

가

가

100% PVA

, 가

가

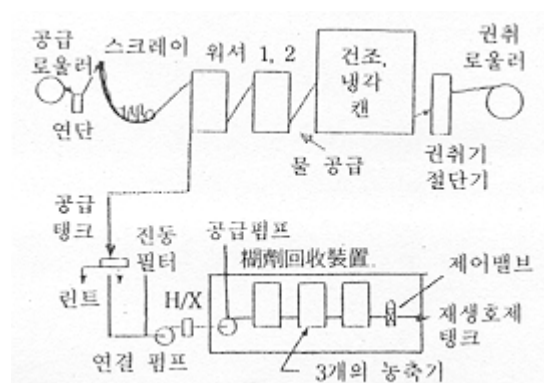
가

가 2

< 2>

가 , 가

70%



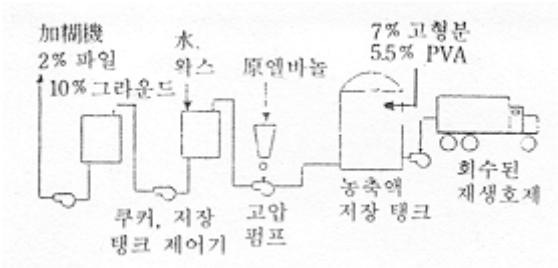
< 2>

•

가

. < 2>

가
가 (Morrison) , 가
2 , 가 가
. .
가 .
< 2> 가
가 . <
2> PVA 가
, 가 . 가
. .
, ,
. 가 가
. .
. < 2>
. <
3> . 가
(BOD) (COD)
가 가 . 2 1
가 5
.



< 3> :

100% 가

, 가

.

3 .

20 , 가

PVA, ,

가 가

.

가 가

.

가 가 .

2가

.

가

. 가 가

.

,

가 PVA

100% PVA

•

PVA

.

.

. 가 가

가

가

가

가

2

100%

PVA 가 가
100% PVA .
PVA 가
가 . 가
PVA 가 .
가
가 . 가
가 .
가 가 가 , ,
가 가 가
가 .
가 가 가
가 . PVA
PVA
가
가
가
가 가
가

가 가
 가 가 . , CMC, ,
 / , 가
 가 .
 가 가
 . 가 가 가가
 가 .

< 1>

. 4%가 ,
 10%가 .
 .
 , 가

< 1>

가 가

	CMC			폴리아크릴			비닐아세테이트 공중합체		
	澱粉	25%	50%	A	B-50%	B-10%	폴리에스테르	A	B
필름 再活用性	사용불가	우 수	양 호	양 호	양 호	우 수	양 호	양 호	양 호
透過率	-	분석가능	미완료	불 량	분석가능	미완료	-----	-----	-----
廢棄率	-	분석가능	미완료	-----	-----	-----	-----	-----	-----
호막특성									
- 粘着力	불 량	우 수	우 수	-	우 수	우 수	양 호	양 호	우 수
- 강 도	불 량	양 호	양 호	-	불 량	우 수	우 수	우 수	양 호
- 신 도	불 량	불 량	불 량	-	불 량	우 수	우 수	우 수	양 호
호액특성									
- 發 泡	-	불 량	-	불 량	우 수	우 수	불 량	우 수	-
- 스키닝	-	우 수	-	양 호	우 수	양 호	우 수	양 호	-
- 점 도	-	우 수	양 호	양 호	양 호	우 수	불 량	양 호	양 호
분리성	-	분석가능	미완료	-----	-----	-----	-----	-----	-----

.
 .
 . 가
 . 2가
 .
 . < 1>
 , . < 1>
 가 가
 .
 PVA 가 , 가
 .
 .
 가 가
 가
 .
 , 가
 .
 CMC PVA/CMC가 75/25 50/50
 . 가 가
 . 가
 , CMC가
 . PVA 가
 1 CMC 가 1.5~2 가
 . CMC .

10% 가 50% 가

. < 1> A

, .

.

< 1> B

PVA

10~20% 가

, PVA 50%

가

. B가 10%

가

.

. 가

가

. 가

/

.

.

가

.

,

가

.

,

PVA

. 가 가

, , ,

가

.

. P/C 100% , /
 .
 PVA CMC가 < 1> .
 CMC 가가 가가 가
 .
 /
 , .
 가 ,
 .

3.

PVA .
 .
 ,
 .
 가
 ,
 가
 .
 PVA 가
 . 가 , , 가
 .

PVA

. PVA

가

.

.

가

.

PVA

가

가

.

.

.

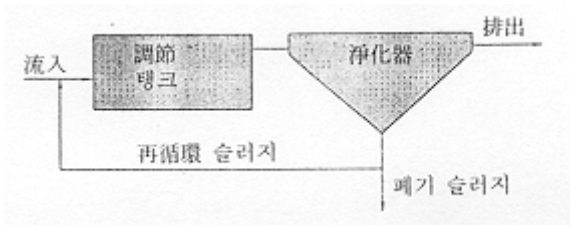
.

20

PVA 70~95%

.

.



< 4>

가

가

가

.

가 5

BOD 가

가

, 30~40

BOD 가

가 . 5

30~40

BOD 가

‘ , ,

•

•

•

.

•

•

•

2

•

, PVA

.