

(2)

1.3

가 , PVA Acryl

, after-wax 가 .

.

,

.

.

가 .

PVA()

.

Acryl

.

100%

가

가 . Acryl

가

가

.

1.4 가

가 가
.
가 가 가 , ,
.
가 가 ,
.
가 가 가
,
.
가 가 가 가
.
가 가 가 가
.
가 가 가 가
.
가 가 가 가
가 가 가 가
가 가 가 가
.
,
.
가 下降
,
.
PVA 가
가
Water jet

가

가

가

•

1.5

가

,

•

.

가

•

가

,

가

가

.

가

가

가

가

가

.

,

,

PVA

가

가

.

,

가

,

가

.

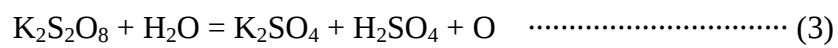
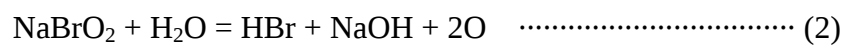
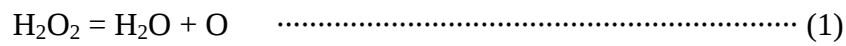
1.5.1

가 amylase α , β , γ
가 α -amylase가 가
.
 α -amylase $10^3 \sim 10^4$ glucose
6~7 , .
 α -amylase pH 6~7, 65~75 가 가 .
, 가
. Na- , Ca- 가
. , α -amylase 10~15g/l
70 100%

1.5.2

, PVA,
.
 α -amylase PVA,

,
 .
 ,
 가
 .
 (H₂O₂), (NaBrO₂), [K₂S₂O₈, (NH₄)₂
 S₂O₈]



35%

75g/l

, PVA,
 (3)

(batch)

5~10% o.w.f

가

2~5% o.w.f

1~2% o.w.f

1~2% o.w.f

95 ~100 × 30~60

15~25 g/l

가

20~40g/l

2~5g/l

5~10g/l

× 20~60

1

.

,

.

가

, PVA,

,

.

,

.

. ,

가

가 .