가

1.				
1981 ,	300	가		250
	(shuttle)		ITMA'83	
	가			, EEC
				가
		가		
		가 가		
			, 가	
			가	
	フ	'F		가
				10
			(Novel)가	가
가				
			, 7	ł , ,
				가

가 .

. 가 가

(vertical mill)

2.

, 가

•

(flat)

(PVA), (CMC)

. P/C

PVC

•

1974 , , 가 59% 가 . 가

30 プト 15%,

가 12%, CMC PVA 가(MC)가 11%,

가 3% .

1974 가 (acid hydrolysis) (oxidation)

. PVA

가 가

PVA 가 .

,

가 . .

.

) 가

(COD) . , PVA (BOD)

.

, 가

가 , PVA CMC, 가

가 .

```
(Novel) 가
 3.
      가 , 가
        . (size box)
                               (nip)
                                             (pick up)
                                              가 .
                               (wet pick up)
가
                       가
                                           가
             가
                                              가
     가
                                                 가
                      가
                                    가
               가
                                         (
                          25~50%
               )
   가
                         가
             2가
                                                 가
          가
                                     가
                                                가
                                                  가
  가
         가
                                   (Cutts) .
                                                가
         가
                                        (bottom)
```

```
(docto. blade)
             가
                                                                 가
                                                                 (lease
rod) ( )
     (ultrafiltrant)
     가
                                                 (bulk tank)
                                                .)
                 가
                                                               가
           가
     가 가 가
                                  가
                                                                 50%
          가
                                     가
              가
                                10:1
                                                           (blow ratio)
```

. PVA 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 Burlington Instrie West Point가 100% 가 가 가 (applicator roll) 가 가 가 가 가 . 가 가 400~800

80%

4.

pH가

PVA) 80~85%

, PVA 가 .

Benninger Recupra .

80% ,

가 5. 가 10 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 , 가 가 가 6. 가 , 가 가 (status report) 가 가 가 가 가