

(19) (KR)  
(12) (A)

(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
C08B 11/10

(11)  
(43)

2001 - 0080592  
2001 08 22

(21)	10 - 2001 - 7006602
(22)	2001 05 26
	2001 05 26
(86)	PCT/EP1999/08779
(86)	1999 11 15

(87)

WO 2000/32636  
2000 06 08

[illegible]

(30) 19854770.6 1998 11 27 (DE)

(71)

- , , .

29699

(72)  $\frac{1}{2} \times 10^6$  , 20  
- 29683

(74)

(54)

65 125 25 % 0.1 65 125 10 % 90% ,

가 , 2가

(Dow Chemical Co.) DE 2 016 203

0 50% 5 % 50 150 가 1

(Kalle AG) DE 1 543 116

가 100 250 75 %

가

,

. ,

.

, ( , )

, ( , )

.

25 %

가

65

125 ,

75 100

,

.

가

.

, , ( , )

.

2% 20  
(Haake Rotovisko))2.55 s<sup>-1</sup>

가 2

400,

2 100 mPa/s (

2.55 s<sup>-1</sup>

가 100

100,000,

400 20,000 mPa/s

50%

, 70%,

98%

.

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

.

.

-

25 80 %가

.

, 65 125

0.1 10 %

25 %

90%

,

95%가

125 ,

75

100

가

. , 가

가, -

가 ,

,

.

35 80 %, 40 55 %

.

0.1 10 %,

0.2 2.5 %, 0.5

1.8 %

.

pH 3 5 2% . , , pH , . , , pH , 가 . pH pH 5 12 , pH 4.5 , 6 7 가 . , , .

가 .

, , 가 ( , - ) , 가 ( , )가 . , , , , ( , , , , , ) .

1 4

50 53 % , 20 24.2 30.5 % , 7.5 14.8% , 2 % ( )가 5 kg 800 Mℓ 6 75 , .

	(mPa/s)	가 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> %	(mPa/s)
1	7,100	0.5	134
2	7,100	1.0	70
3	7,100	1.5	21
4	400	1.5	6

5 7

2 % , 20 21.4 26.1 % , 5.9 9.8% , 5 2.55 s<sup>-1</sup> 2 % ( )가 5 kg 500 Mℓ 가 1 % . , , .

	(mPa/s)	(mPa/s)	( )	(h)
5	6,000	40	75	6
6	6,000	34	85	5
7	6,000	36	95	3

8 10

21.4 26.1 % , 5.9 9.8% , 5  
 2 % , 20 2.55 s<sup>-1</sup> 2 % ( )가  
 5 kg 500 Mℓ .  
 가 95 3 , 2  
 50 Mℓ , 60 . , 2 % pH

	(mPa/s)	(mPa/s)	( % )	( % )	2 % pH	가 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ( % )
8	6,000	36	0.25	0.2	5.6	1.0
9	6,000	29	0.25	0.3	5.9	1.0
10	6,000	19	0.25	0.5	5.0	1.5

11 12

24.2 30.5 % , 7.5 14.8% ,  
 50 53 % , 20 2.55 s<sup>-1</sup> 2 % ( )가  
 5 kg 800 Mℓ .  
 1.5 % 가 0.5 % ( 가  
 5 90 , 2 % pH

	(mPa/s)	(mPa/s)	2 % pH
11	400	30	4.8
12	7,100	90	4.7

(57)

1.

65 125 , ,  
 0.1 10 % , 90%  
 25 % ;  
 65 125 ,

2.

3.

1 2 , 75 100 .

4.

1 3 , 0.1 10 %, 0.2 2.5 %, 0.5 1.8 % .

5.

1 4 , 35 80  
%, 40 55 % .

6.

1 5 , , , pH가 5 12 , pH 4.5 , 6 7 .

7.

8.

9.