

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) . Int. Cl. 7
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
(87) 2000 06 08

(30) 19854770.6 1998 11 27 (DE)

(71)

29699

(72)

- 29683 20

(74)

(54)

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

가

2가

가

가

(Dow Chemical Co.) DE 2 016 203
0 50%
5 %
50 150 가
1

(Kalle AG) DE 1 543 116

75 %

가

100 250

가

,

, (,)

, (,)

25 %
125 ,

75 100

가 65

가

, , (,)

2 100 mPa/s (2% 20 2.55 s⁻¹ 가 2 400,
 400 20,000 mPa/s 2% 20 2.55 s⁻¹ 가 100 100,000,
 50% , 70%, 98%

25 80 %가

, 65 125
 90% , 95%가
 0.1 10 % 65 125 , 75 100
 25 %
 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 , 가 pH 4.5

가

가 (,)
가 (,)
가 (,)

1 4

50 53 % , 20 24.2 30.5 % , 2.55 s⁻¹ 2 % 7.5 14.8% ()가
5 kg 800 Mℓ . 6

	(mPa/s)	가 H ₂ O ₂ %	(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

21.4 26.1 % , 5.9 9.8% , 5
2 % , 20 2.55 s⁻¹ 2 % () 가
5 kg 500 Mℓ .
1 % . 가

	(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

2 %, 20 21.4 26.1 %, 5.9 9.8%, 5
 2.55 s^{-1} 2 % () 가
 가 95 3 500 Mℓ .
 50 Mℓ , 60 . , 2 % pH

	(mPa/ s)	(mPa/ s)	(% %)	()	2 %	pH	가 H_2O_2 (%)
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

50 53 %, 20 24.2 30.5 %, 7.5 14.8%,
 2.55 s^{-1} 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 , ,
 25 % ; 0.1 10 % , 90%
 65 125 , .

2.

1

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.

1 6 , 가

8.

1 7 , 가

9.

1 7 , 가