

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
C11B 9/00

(45)
(11)
(24)

2003 03 10
10 - 0375552
2003 02 26

(21) 10 - 2000 - 0036267
(22) 2000 06 28

(65) 2000 - 0058785
(43) 2000 10 05

(73)

448

202 1206

(72)

448

202 1206

가 176 가 1 608

2

213 208

(74)

•

•

(54) /

가

가

가

/

가

가

가

가

가

가

가

14 23 %

14 23 %

가

가

4 8 %

가

33 %

가
가

가

4 8 %

가

가

가 가

2,000 g/mol 10,000 g/mol

/

[실시예 1 - 4 및 비교예 1-3]

원료	실시예1	실시예2	실시예3	실시예4	비교예1	비교예2	비교예3
1. 카라기난	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2. 프로필린글리콜	3.0	3.0	3.0	-	3.0	-	-
3. 폴리옥시에틸렌노닐페닐 에테르	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
4. 파라옥시안식향산메틸	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5. 스테아릴산염	1.0	2.0	3.0	4.0	2.0	-	-
6. 메틸셀룰로오스	1.0	1.0	1.0	1.0	-	1.0	1.0
7. 폴리에틸렌옥사이드/프로 필렌옥사이드랜덤공중합체 (중량평균분자량, 3,000g/mol)	3.0	4.0	5.0	6.0	-	-	-
8. 조합향료	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
9. 에탄올	5.0	5.0	7.0	10.0	-	10.0	15.0
10. 물	to 100.0	to 100.0	to 100.0	to 100.0	to 100.0	to 100.0	to 100.0

[]

1) 1 6 10

80 85

2) 7 9 40 가 .

3) 1) 70 2) , 30 rpm .

4) 3)

[]

1 4 1 3 100.0g . 60 4
가
8 12 24

가
2 , 3
5 3 1

표1. 측정결과

온도	실시예1	실시예2	실시예3	실시예4	비교예1	비교예2	비교예3
실온	60일	70일	72일	95일	10일	2일	3일
60℃	7일	8일	8일	12일	24시간	4시간	4시간

1 가 , 가 (1) (2
3) 가 .

가
가

(57)

1.

1
24~33 %
14~23 %
4~8 %

1 24~33 %

,

, 2,000g/mol 10,000g/mol /
14~23 % 가

/

.

2.

3.

4.

5.