

(19)  
(12)(KR)  
(B1)

(51) 。 Int. Cl. <sup>6</sup>  
C08G 77/00

(45)	2001 11 22
(11)	10 - 0303606
(24)	2001 07 12

---

(21)	10 - 1994 - 0019583	(65)	1995 - 0005881
(22)	1994 08 09	(43)	1995 03 20

---

(30)	93 - 218101	1993 08 10	(JP)	
(73)	가가 가	가 2 6 1		
(72)		1 10	가가 가 1 10	가 가 1 10
			가가 가 가	가 가 가

(74)

:

---

(54)

( ) , 가 , 1 , 2

가 , , ,  
가 , , ,

[ ]

[ ]

, 가 ( ) ,

, 가 . , , ,

가 , 가  
( ) , , ,

, 가 , 가 ,  
가 . , 가 , ,  
,

가

1

2

가

가

2

가

2

2

COOH 1  
가

가

, OH 가 1.02

COOH  
3.00

가

가 1

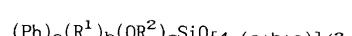
2

50 95%

가

가

(1)



(1)

Ph

R<sup>1</sup>

18

R<sup>2</sup>

1 6

$$a \leq b \leq c \leq 0 \quad a \leq 3 \leq b \leq 3 \leq c \leq 0 \leq a+b+c \leq 4$$

가

(1)

$$a > 0$$

, 1 , 2

$$\text{CH}_3\text{Si}(\text{OCH}_3)_3, \text{CH}_3\text{Si}(\text{OC}_2\text{H}_5)_3, \text{C}_6\text{H}_5\text{Si}(\text{OCH}_3)_3, \text{C}_6\text{H}_5\text{Si}(\text{OC}_2\text{H}_5)_3,$$

$$(\text{CH}_3)_2\text{Si}(\text{OCH}_3)_2, (\text{CH}_3)_2\text{Si}(\text{OC}_2\text{H}_5)_2, (\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{Si}(\text{OCH}_3)_2,$$

$(C_6H_5)_2Si(OC_2H_5)_2$ ,  $Si(OCH_3)_4$ ,  $Si(OC_2H_5)_4$  등.

가

2 4

100

20

1000

50

8

00

가

50

가

가

가

가

%

0.01      5      %  
0.1      1

가

가

, 가

가

가

08

30

71

가 50 120 , 1 1  
0 ,

, , 25 .

, , , 48 , 3 - - 3 - 12 214  
, 90 . , 49.8 2.2 2  
20 12 , , , 3 - - 3 - 37.3 ,  
가 3, 70%, 10,000 .

[        1 ]

$$122.5 \text{ } ,$$

+1 MeMeMe —— +1 MeMeMe  
(Me : ) 33.9 ,

5.5 , 0.55 , 1 , , , 120 ,  
67.6 , , 60%, 500

36 , 30 150 × 30  
1

가가 KR211) 100 0.2, 160 5  
33.3 , 60%, 500

[ 2 ]

1 1 가 30 100 x 20 Pb(OOCC<sub>7</sub>H<sub>15</sub>)<sub>2</sub> (Pb 24%) 3  
1 .

	실시예 1	비교 실시예 1	비교 실시예 2
연필 경도	4H	2H	2H
바둑판눈(cross cut) 밀착성	100/100	0/100	100/100
맨드릴 시험(2 mmφ)	○	×	○
내충격성(100 g)	50 cm<	5 cm>	50 cm<

: JIS K - 5400 6 14

: JIS K - 5400 6 15

: JIS K - 5400 6 - 16 ( 2 mm )

: JIS K - 5400 6 - 13 (1/2) 100g )

, 1 2

10

가

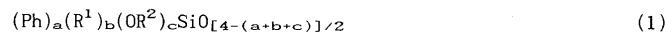
(57)

1.

( ) 가 , 1 2  
가

2.

1 , ( ) (1)



, Ph , R<sup>1</sup> 1 8 , R<sup>2</sup> 1 6  
, a, b c 0 a < 3, 0 b < 3, 0 < c 4, 0 < a+b+c 4 .