

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
C08L 69/00

(45) 2002 06 20
(11) 10 - 0340998
(24) 2002 06 04

(21) 10 - 2000 - 0028948
(22) 2000 05 29

(65) 2001 - 0108536
(43) 2001 12 08

(73)

2 290

(72)

340 1403

1105

(74)

:

(54) 가

가 (A) 45 99 ; (B) , - ,
 - , C₁₋₈ , C₁₋₈ ,
 50 95 , C₁₋₈ , C₁₋₈ , C₁₋₈ ,
 , C₁₋₄ N - , 5 50 5 95 ,
 (T_G)가 - 10 , / , / ,
 / , - - (EPDM), 가 /
 () 5 95
 (A)+(B)+(C) 100 1 50 ; (C) 0 50
 10 90 % 10 90 % (D)
 , (E)
 0.5 30 ;
 0.05 5 .

가

가

(notch) / 가 가

4,983,658 4,883,835 가 가

가

가 4,692,488 가 SAN(ABS

가 PC/ABS (surface crack)

가

5,061,745 , ABS 가

가 59 - 202,240

가 5,204,394

가

가

가

가

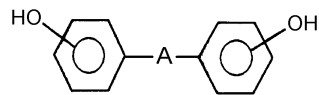
가

가

(C) 가 (D) (A) (E) (B)

(A) (1)

1



(A , C₁₋₅ , C₂₋₅ , C₅₋₆ , S SO₂) .

(1) , 2,4 - (4 -) - 2 - , 1,1 - (4 -) - , 2,2 - (3 -) - , 4,4' - , 2,2 - (4 -) - (2,2 - (3,5 - 4 -) - , 1,1 - (4 -) -) - , 2,2 - (3,5 - 4 -) - , 1,1 - (4 -) -) - 2,2' - (4 -) - 가

(A) (M_w) 10,000 200,000 , 15,000
 80,000 .
 0.05 2 % 3가
 가 (PC) 가 가
 (homopolymer), (copolymer),
 (A) (precursor) 2 가
 .
 (A) (B) / (C) ,
 45 99 .
 (B)
 C₁₋₈ , C₁₋₈ , C₁₋₈ , 50 95 , C₁₋₄
 , C₁₋₈ , C₁₋₈ , C₁₋₈ , C₁₋₄ (T_G)가 -
 N- , 5 50 , 5 95 , /
 10 , , (EPDM), 가 / ()
 , C₁₋₈ , 5 95 .
 C₁₋₈ 1 8 가
 , 가
 , 가
 / / (ABS) 가
 .
 1 50
 0.05 4μm 가 .
 (C)
 C₁₋₈ , 50 95 , C₁₋₈ , C₁₋₈
 , C₁₋₈ , C₁₋₄ , N- , C₁₋₈
 5 50 .
 0 50
 (B)
 (C) (B)
 (C) 가 ,
 (C) /

(C)

,
/ (M_w) 15,000 200,000

(C)

5 25 , / , 60,000
200,000 가 0.3 0.9

(C)

가 p- , 2,4-

(C)

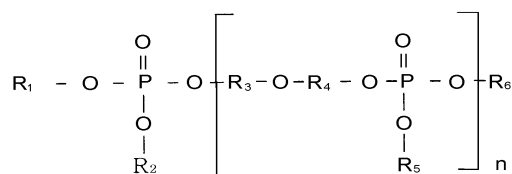
2

(D)

% 10 90 % , 10 % 10 90
, 90 % , 가
100 0.5 30

(2)

2



R₁, R₂, R₅, R₆ C₆ 20 , R₃, R₄ C₁ 5 , n 1 5

R₁, R₂, R₄, R₅ t- , , , t- 가

R₃ R₄

가

:

(A)

ASTM D1238 (250 , 10kg)가 20 g/10min - A

(B)

14 , 45 가 , 36 ,
 0.4 , 150 가 1.0 ,
 0.3 가 5 75 , g - ABS
 1% 가 ABS

(C)

70 , 30 120 가
 0.2 , 0.5 가 SAN 가

(D)

(d₁) n 1.1 R₁, R₂, R₅, R
 6가 , R₃, R₄가

(d₂)

(d₃) 1 가 2.1 ()

(E)

Dupont () 7AJ
 1, 2 1, 2 1 1, 2
 , 1 , 2 ()

1 가 , L/D
 35, 45mm , 23 , 50% 48 250
 가

ASTM

Izod ASTM D256 3.2 mm, V - 가 , ASTM
 D648 18.6 kgf . ASTM D1238 가 , 2
 20 , 10 kg 가 UL94 2.12 mm 가 .
 40 200 x 200 x 100 mm, 3 mm

가 .

[1]

		1	2	1	2	
	(A)	78	80	78	78	
(B) g - ABS	12	10	12	12	12	
(C) SAN	10	10	10	10	10	
(D)(d ₁)	5	10	-	-	-	
(d ₂)	10	7	15	10	10	
(d ₃) ()	-	-	-	5	5	
(E) PTFE	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	Izod (kgfc m/cm)	56	53	52	51	
()	75	76	69	76	76	
(g/10min)	36	39	38	31	31	
(UL Class)	V - 0	V - 0	V - 0	V - 0	V - 0	
			x			

* : . x : .

1 1, 2 1, 2 , ,

가

가

(57)

1.

(A) 45 99 ;

(B) , - , 50 95 , C₁₋₈ , C₁₋₈ , C₁₋₈ , C₁₋₄ N- 5 5 0 5 95 (T_G)가 - 10 , / (EPDM), 가 / () 1 50 ;

(C) 0.50 (A)+(B)+(C) 100 ;

(D) 10.90 % 10.90
% 0.5 30 ;

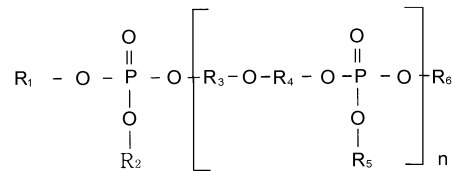
(E) , , 0.05 5 ;

가 .

2.

1 , 가 2

2



(R₁, R₂, R₅, R₆ C₆ 20 , R₃, R₄ C₁ 5 , n 1 5)

3.

2 , R₁, R₂, R₅ R₆가 가 , R₃ R
4가 , , , 가 .

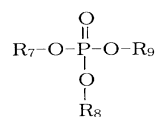
4.

2 , n 0.1 3.0 가 .

5.

1 , 3 가 .

3



(R_7, R_8, R_9 C_6 20 가 C_6 20)

6.

5 가 , R_7, R_8, R_9 가 , 가