

10-2004-0111454
2004 12 31

WO 2003/085062
2003 10 16

□ □

(54)

(A) ; (B)

(C)

가 , 가 , 가 , 가

가 .

가

가

가

가

가 ()4-227625 ,
()8-511572 ()5-262815).

()7-90237 ()9-291260 ,

()6-73163) ,

2000-230038 , 가 가 가

TCP (Tape Carrier Package) 가 IC가

50 μm 100 200 μm 가 가 TC

P 가 가 가 가

가 ()8-511570 , 가 , 120 12

5 가 가

; (B) , (A) ; (C)

(A) , (B) , (C)

),

1,2- , 1,3- 1,4- 가 ,

2 (ERL-4206, 가 가

); 3,4- -3,4- (UVR-6105 UVR-6110, UVR-6128, (

가 가 가); (3,4-) -5,5- -3,4- (

ERL-4234, 가 가 가 Epolide GT, 가 가)

00, 가 210 235 90 500, 100 400, 120 3

가 가 가 500 가 가

pikote 154, (Epikote 828, 가 가), (A E

170 500, 가 175 210 5,500, 170 1,000, 170 가

가 , 5,500 가

가 , , tert-

, 1,4- (Rapi-Cure DVE.3, 가 가 가),

(Rapi-Cure CHVE, 가 가)

가 , ,

가 , ,

90:10, 가 50:50 5 5:95 98:2, 40:60 94:6, / 50:50

5 % , 98 % ,

가 , 10 90 , 10

가 , ,

, , - 가 , - (II) (()),

- (II) , (- (II) ((II) (

) , (-) (II) (

, 가 (360 830 nm) , 가

가 -tert-), (가 가), (-
 -(3,4-)
 , 15- -5 , 1,10-
 , N,N- - - , 2,2'-
 (, ()), , 가 ,
 (,), 가 . 가 ,
 가 , 가
 가 . 가
 , . 가
 가 1 . 가
 , - -
 가 (SBS), - - (SIS)
 가 -(-)- (SEBS) -(-)-
 (SEPS) 가 ,
 가 ,
 가 가 가
 Epofriend A 1020 (
 가 가)
 , 가 가
 (100 130) Tg . 가
 , , 가
 , , , , , ,
 , , , , , ,
 가 20 500 , 30 100 , 10 900 ,
 10 100 , 900 ,
 , , 가 , , , ,
 , , 가 , , , ,
 , 가 , E1 E5
 , 가 , , ()
 , , 가 ,
 , , , 5 μm 100 μm

(가) , () 2 가 . 가 , 가 .

, 가 (360 830 nm) 가 가 , 가

, 1 , 1 .

1.0 g (: Cyracure UVR6128, 가 가 , 가 : 200), 5.0 g (: Epikote 154, 가 가 , : 178), 4.0 g (PKHC, , OH : 284), 0.009 g N,N 11.0 g , 3 %가 (: 5 μ m) 가 , (가 , 0.06 g ((- 가) (II)- ()), 0.2 g (A187, 가 가 , - 가) 0.6 g 가 , 65 10 , 25 μ m (E1 E5).

(C1), : 70 %:30 % (E1 C2 C3), 100 % (C4 C5), .

2 mm, 4 cm , 1.0 MPa 0.7 mm ITO (Indium Tin Oxide) , 60 4 , 70 μ m, 35 μ m, 12 μ m (가). , 25 μ m 가 , 180 10 20 1.5 MPa 가 ().

가

, ITO 5 mm , ITO 90 ° 50 mm/ .

DSC () 가

50 200 , DSC 10 / .

가

ITO .

가

1,000 lx ().

가 1 2 .

[1]

		(%)	(%)	()	()	(cal/g)
	E1	(40)	(60)	96	104	281
	E2	(20)	(80)	108	120	299
	E3	(52) .5)	(47.5)	97	107	315
	E4	(30)	(70)	110	127	289
	E5	(30)	(70)	96	108	280
	CE1	(70)	(30)	90	99	316
	CE2	(100)		89	98	286
	CE3	(100)		90	101	286
	CE4		(100)	-	-	-
	CE5		(100)	-	-	-

		()	()	(cal/g)
	E1	108	115	291
	E2	124	132	305
	E3	119	126	291
	E4	127	134	260
	E5	116	124	281
	CE1	52	82	210
	CE2	47	76	229
	CE3	50	75	218
	CE4	-	-	-
	CE5	-	-	-

[2]

		(%))	()	(N/cm)	()	(N/cm)

	E1	(40)	(60	1.8	7.5	1.9	6.6
	E2	(20)	(80	1.6	6.3	1.6	5.3
	E3	(52.5)	(47	1.6	7.3	1.5	5.6
	E4	(30)	(70	1.5	5.8	1.6	5.7
	E5	(30)	(70	1.6	7.1	2.3	5.6
	CE1	(70)	(30	1.7	7.2		6.0
	CE2	(100)		1.6	7.0		5.0
	CE3	(100)		1.9	7.5		5.2
	CE4		(10	-	-	-	-
	CE5		(10	-	-	-	-
<div>180 /10 /1.5 MPa, E2 E4, 180 /20 /1 .5 MPa E3: (10 %) (90 %) : 30 k</div>							

(25) 1,000 lx
() ,
24 CE1 CE3 ,
가 , (). CE4
CE5 ,
DSC,
가
가

- (57)
1.
- (A) ;
- (B) ;
- (C)
2.
- 1 , 가 5:95 60:40 .

3.
1 2 , 가 360 830 nm 가
.

4.
3 , 가 - .

5.
1 4
.

6.
1 , .

7.
5 ,
.