

(19) (12) (KR) (A)

(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup> (11) 10-2004-0039405  
C08L 51/04 (43) 2004 05 10

(21) 10-2004-7004262  
(22) 2004 03 24  
2004 03 24  
(86) PCT/US2002/030655 (87) WO 2003/027181  
(86) 2002 09 23 (87) 2003 04 03

(30) 09/965,711 2001 09 26 (US)  
(71) 15205 100  
(72) , - , 2465  
15205-9741  
01602-2726 87  
(74)

:  
(54) A S A

(i) (ASA) 2 가 (ii) 2 가  
(ii) , ASA , (i) ASA, (i) (ii) 4 . (i)  
(ii) . (i)

ASA, , , 가  
가 - - (ASA )

(i) (ii) , (i) (ii) (ii) 2 4 가 A (i)

가 , , 가 , .

가 ,

가 ,

가 / , 가 ,

가 ,

가 ,

가 4,894,416 ASA 가 - ( ) 4,460,742

가 5,580,924 (SAN)

가 , SAN ABS

PC/ABS/SAN

- - ( ASA ) ,

가 .

ASA

(a) 85 99.5, 88 97, 가 90 95 % ASA ;

(b) , 0.5 15, 3 12, 가 5 10 %

(a), ASA ( - )  
 SAN 가  
 ASA 가 ( ) , 가 SAN  
 SAN . , -

ASA  
- ;  
 ( )  
( , , 가 )가 ( ) , -  
 , 가  
 . - 가 가 , ( ASA ) ,  
 - ,

가 ASA , 10 50 % 가 ( )  
 5 35 % 가 -  
 15 85 % - 가 .

가 ,  
 . 가 .

ASA  
 3,655,824 , 3,830,878 , 3,991,009 , 4,433,102 , 4,442,263 , 4,409,363  
 ASA , , , 가 가 , ( - )  
 . ASA  
 가 .

(i) 2 가  
 (ii) 2 가  
 , (i) (ii) 4 . ,

2 (a)  
 1 (b) 1  
 1500 가 ( ) .  
 , , , , ( )  
 , ( )  
 1500 ( ) 1500 , 2  
 50,000 , 가 20 , 가 18,000 25,000 g/  
 , 8 15 .  
 , - 18,000 25,000 8 / 15 / 가 .  
 2  
 , 가 500 10  
 000, 2 5 , 가 8000, 가 4000 6000 , 2 ,  
 4000 6000 3 4 . 가  
 , 4 .

ASA , 가 가

(ASA ) 0.5 15 % ,  
 3 12 % , 가 5 10 % . ,

( 가	, , , , , .	( ), ( , )	가 가	, , , 가 , 가
	ASA	,	가 가	.
(Banbury mixer)	,	.	가	.
	,	가		.
MFI-	(g/10 )	220	10 kg	ASTM D1238
MMP-	99 %		, psi	, 490
Vicat-	(1 Kg) ( )	ASTM D1525	.	2 / 가
DTUL- 가	( )	264 psi (1.8 MPa)	ASTM D648	. 2 /
(RT) . 6.35 cm x 1.27 cm x	(-30 )	Izod (1/8' 1/2')	ft-lb/'in	, ASTM D256
:	(Instron universal machine)			5 mm/
ASTM D-638	.	1	.	
(20 ) loss meter) )	(60 )	ASTM D523 60 20	가 (10.2 cm x 7.6 cm x 0.32 cm	(Gardner g
:			0.05 in/	ASTM D-790
.	6.35 cm x 1.27 cm x 3.18 cm	.		
	, 가 ASA	가	. ASA	SAN
	22 % 70/30 ).	(	SAN	100:80;
	(pphr).			
g/ 1 가	-	(92/8 )		20,000
2 18,000 g/	-	-	(67/25/8 )	
	( )	5000 g/	가	.
	( )	2000 g/	가	.
ASA 0.4	0.15	가		
. 가	-	-		

가 ( )

[ 1 ]

B-0 B-1 B-2

에폭시 1	0.0	3.0	3.0
트리아민	0.0	0.0	5.0
디아민	0.0	3.0	0.0

MMP, psi	986	1015	1015
MFI, g/10 분	4.0	1.0	2.3

광택 (20 도)	90	48	43
광택 (60 도)	96	85	72

## 충격 특성

Izod (실온에서 1/8"), ft-lb/in	2.9	1.7	1.5
Izod (-30℃에서 1/8"), ft-lb/in	0.7	0.6	0.4
Izod (실온에서 1/2"), ft-lb/in	2.1	1.3	1.2
Izod (-30℃에서 1/2"), ft-lb/in	0.7	0.7	0.6

## 인장 특성

신도, %	80	59	22
항복, MPa	39	36	31
파단, MPa	33	32	25
계수, GPa	2.4	2.2	2.1

DTUL, 264 psi (1.8 MPa), °C		82.6	80.8 80.6
-----------------------------	--	------	-----------

Vicat (1 Kg), °C	110.2	111.0	110.0
------------------	-------	-------	-------

## 굴곡 특성

항복응력, MPa	69	65	55
계수, GPa	2.4	2.2	2.1

1'

	B-0	B-1	B-2
에폭시 1	0.0	3.0	3.0
트리아민	0.0	0.0	5.0
디아민	0.0	3.0	0.0
MMP, psi	986	1015	1015
MFI, g/10 분	4.0	1.0	2.3
광택 (20 도)	90	48	43
광택 (60 도)	96	85	72
충격 특성			
Izod (실온에서 1/8"), ft-lb/in	2.9	1.7	1.5
Izod (-30℃에서 1/8"), ft-lb/in	0.7	0.6	0.4
Izod (실온에서 1/2"), ft-lb/in	2.1	1.3	1.2
Izod (-30℃에서 1/2"), ft-lb/in	0.7	0.7	0.6
인장 특성			
신도, %	80	59	22
항복, MPa	39	36	31
파단, MPa	33	32	25
계수, GPa	2.4	2.2	2.1
DTUL, 264 psi (1.8 MPa), °C		82.6	80.8 80.6
Vicat (1 Kg), °C	110.2	111.0	110.0
굴곡 특성			
항복응력, MPa	69	65	55
계수, GPa	2.4	2.2	2.1

(57)

1.

(i) 2 가 1500 (ii) 500 10  
000 2  
(i) (ii) 4  
가 0.5 15 % 가

2.

1 , 가 3 12 % 가

3. 1 , 가 5 10 % 가 .
4. 1 , 1500 가 가 .
5. 1 , (a) 1 (b) 1 가 .
6. 5 , , ( ) 가 ' ' ' .
7. 5 , ( ) 가 .
8. 1 , 2 가 1500 50,000 가 가 .
9. 1 , 2 가 18,000 25,000 g/ 가 가 .
10. 1 , (i) 2 20 가 가 .
11. 1 , (i) 8 15 가 가 .
12. 1 , (i) 18,000 25,000 / 8 15 - 가 .
13. 1 , (ii) 가 가 .
14. 1 , (ii) 가 가 .
15. 1 , (ii) 가 가 .
16. 1 , (ii) 1000 8000 가 .
17. 1 , (ii) 4000 6000 가 .
18. 1 , (ii)가 2 5 가 .

19. 1 , (ii)가 3 4 가 .

20. 1 , (ii)가 4000 6000 가 3 가 .

21. , (i) 2 2 가 1500 , (ii) 500 10000

(i) (ii)가 , (i) (ii) 4 , 0.5 15 % 가 .

22. 21 .