

(74)

:

(54)

가 가

- 가 가

가 가 가 가 가 가 가 가 가 가
가 가 가 가 가 가 가 가 가 가
가 가 가 가 가 가 가 가 가 가
가 가 가 가 가 가 가 가 가 가

가 가 가 가 가 가 가 가 가 가
가 가 가 가 가 가 가 가 가 가
3,037,954 (가) 가 가 가 가 가 가

가 4,130,535 가 가 가 가 가 가 가 가
가 가 가 가 가 가 가 가 가 가

가 가 가 가 가 가 가 가 가 가
4,957,968 5,843,577 5,852,118
가 가 가 가 가 가 가 가 가 가

T

PE 가

(a) 25 - 90 % 가 ;

(b) (B/S)() 10 - 75 % (S) 40 % S - B/S - S , - B/S 50

가 (a) 가 (가) 가 가 (TPV) 가 가 (a) 가

가

가

가 , , 1- , , 1- , 1- , 1- , 3- -1- , 4- -1- , C

2-7 , 5- -1- , () C₃₋₆ 가 가 가 가 C₄₋₁₆ / " "

1-30 % /

가 가 () /

Ziegler/Natta

가 가 , 가 , 35 % 가 , 8-90 % 가 10-60 % 가

가
 (EPM) , EPDM 가 EPDM
 4- ; 5- -2- (MNB); 1,6- ; 5- -1,4- 5- -2- (ENB); 1,
 3- ; 1,4- ; (DCPD); ; 3,7- -1,6- ; 1,
 (VNB)

가

C₄₋₇

0.1 - 10 %

가

가

35 %
50 - 10 %

가

70 - 10 %

가

가

가

가

65 %

50 %

가

가

가

가

가

가

,가

가

가 (가)

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

()

가
가

가
가

가

.가 ()

가 가 가 가 가
가 () , 가 가 . 가
.

가 100 가 5 - 20 가 .
가

가 / /

35 10 - 50 % , 25 - 35 % 90 - 50 % , 75 -
% 30 % 70 %
/ / 가 가 .
SBS, SIS, SIBS, SEBS SEPS .

가 가 가 60 %
/ 가 가 가 .
10 % 가 가 가

가 가 (가) , 가)
가 (, / 가)
95 - 5 % 가 5 - 95 % 가 .

가 가
25 - 90 % . 25 - 85 % , 가 50 - 75 %

가

, 가 , TPU 가
2 , 2 ,
2 , 가가 2

TPU .

TPU

2

. TPU , -

TPU 가
15 - 35 %

, TPU

10 - 50 %,

(S)

/

(B/S)
S - B/S - S

S

(T_g)

25

B/S

25

. B/S

75 - 30 %

25 - 70 %

B/S

60 - 40 %

40 - 60

%
35 %

가

B/S

50 %

40 % ,
70 %

가

, p-

1,3 -

1,3 -

가

WO 96/20248 ; WO 96/23823 ; WO 98/12240 WO 99/46330

2,193,264

, 2

S - B/S 2

가

, 가

10 - 75 %

15 - 75 %

25 - 50

%가 가

가

가

가

가

180

220

50%

65

Shore A

/

ASTM D1566

270psi

(100%) 가

(ABS),

(PC), ABS/PC

PMMA), (PS), (PBT), (HIPS), (PET), (PPO), (ASA),

가 (), , , 가

가 : - ASTM D412(ISO 37, 2)

Shore - ASTM D2240

- ASTM D624

- ASTM D792

ASTM D 1876

(peel)

가 가 " L" " T" " T - " 가 , 가 " L" " L" " T" " T" " T - " 180 " T" (pli)

ABS PC

1 2

실시에 번호	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
성분(중량%)										
SP8211-45W237								70	100	
SP9911-45W237	70	75	65	60	60	55	50			100
StyroflexBX6105	30	25	35	30	40	45	50	30		
Septon 4055				10						
특성										
경도 (ShoreA)	52	51	55	58	60	61	63	55	45	45
파단 인장 (psi)	580	540	610	930	920	1100	1210	610	475	500
파단 신장율(%)	590	590	640	710	740	770	780	540	500	450
인장 모듈러스 (100% (psi))	210	190	210	210	230	230	240	210	200	
인장 고정 (%)	11	9	9	9	9	9	9		5	
접착 (pli)										
ABS (삽입 성형)	17	12	23	18	20	23	25	18	<1	<1
PC (삽입 성형)	28								<1	<1
ABS(압축 성형)	26									
PC (압축 성형)	37									

실시에 번호	11	12	13	14	15	16
성분(중량%)						
SP8211-45W237	65	65	65	65	65	
Styroflex BX6105	35	25	17.5	25	17.5	35
Elastollan 1185		10	17.5			
Elastollan C85A				10	17.5	
Thermolast K - TC6AAZ						65
접착 (pli)						
ABS	19	16	7.5	20.5	17	8.5
PC	26.5	20	13	22.5	12	15

65 % SP8211 - 55W237 가 35 % Styroflex BX6105 가
 가 " " 가
 가 " " 가

가

기관	접착력 (pli)	접착 모드
폴리카보네이트 (PC)	29	점착성
아크릴로니트릴/부타디엔/스티렌 (ABS)	21	점착성
PC/ABS 배합물	29	점착성
PC - 30% 유리 충전	23	점착성
크리스탈 폴리스티렌 (PS)	29	점착성
하이 임팩트 폴리스티렌 (HIPS)	29	점착성
폴리메틸 메타크릴레이트 (PMMA)	19	점착성
아크릴 스티렌 아크릴로니트릴 (ASA)	15	점착성
ASA/PC	17	점착성
PC/ 폴리부틸렌 테레프탈레이트 (PBT)	21	점착성
폴리에틸렌 테레프탈레이트 (PET)	17.5	점착성
폴리프로필렌 (PP)	25	점착성
폴리페닐렌 옥사이드 (PPO)	21	점착성

:

SP8211 - 45W237 - 가 EPDM Santoprene? 가 (Ad
vanced Elastomer Systems, L.P.)

SP8211 - 55W237 - 가 EPDM Santoprene? 가 (Ad
vanced Elastomer Systems, L.P.)

SP9911 - 45W237 - 가 EPDM Santoprene? 가 (Ad
vanced Elastomer Systems, L.P.)

Styroflex?BX6105 - - (BASF Aktiengesellschaft)

Septon?4055 - 가 SEPS (Kuraray Co., Ltd)

Elastollan?1185 - 가 (BASF Corp.)

Elastollan?C85A - 가 (BASF Corp.)

Thermolast K™ - SEBS TPE(Gummiwerk Kraiburg)

ABS - - - (Cycolac?5600 - GE)

PC - (GE)

(57)

1.

(a) (a) + (b) 25 - 90 % 가 ;

(b) (S) S - B/S - S -
 (B/S)(40 % , - B/S -
 %) (a) + (b) 10 - 75 % 50

2.

1 , (a) + (b) + (c) , 10 - 50 % 가 (c) 가

3.

1 , 가 (a)가 가 가

4.

3 , 가

5.

3 , 가 가 .

6.

1 , 가 (a)가 / /

7.

1 , (b)가 1,3 - -

8.

1 , (T_g)가 25 (T_g)가 25
 - (T_g)가 25 .

9.

1 , ASTM D412 50% .

10.

(a) 가 50 - 75 % 가 , (a) + (b)

(b) - 50 % (1,3 -) , (a) + (b) - 1,3 - / - 40 % 1,3 - 25 - 50 %

11.

1

가

12.

(B/S)(%) (S) 10 - 75 % 40 % S - B/S - S 가 B/S 50 ,

13.

12

, 가 가 가 가

14.

12

, 가 가 가 가 가

15.

13

, 가 가 가 가 가

16.

12

, 가 가 / /

17.

12

, 가 1,3 - -

18.

12

, (T_g)가 25 (T_g)가 25

(T_g)가 25