

B 가

a) 80 80 20 / 60 %, b) 20 / 60 % C4 - C10 , 85 % , 25 가 , 40 - 80 %;

, 가

(heterophasic)

3 - - , 가

3 - - , 가 (tenter) (LLDPE) 3 - - 가 1 - 2 가 LLDPE 가 가 가

No. 4,532,189

(EPA), / - (EVA) EPA 3 5 (LDPE) 가 가

EP - A - 586160 , LLDPE / , EPC

(lap)

가

EP - A - 595252

가 가 가 LL

DPE

3 - -

가

가

가

가

/

가 , 가 , (d
elamination)

(),
가 ,
가 , 가 ,

A 가 :

A1)

i) 2 - 5 % , 25 45 %

ii) 2 - 5 % 6 - 12 % , C4 - C10
0 3 55 - 75 %;

A2) C4 - C10 , 4 - 14
C4 - C10 ,
% ;

(85 % , 130 가) ,
가 , 90 가 15 % 가) ,

B 가 :

a) 80 (25 %) /
85 % 80 /
C4 - C10 20 60 % ,

b) 20 60 % , 25 가 , / C4 - C10
가 40 - 80 %;

(DSC)

A 가 30 % , 100 가 20 % , 110

A 3 - 4 % 3
0 40 %, 3 - 4 % 8 - 10 %
C4 - C10 3 60 - 70 % A1
1 - , 1 - , 4 - - 1 - 1 - , 1 -

A 1 - 4 - 8 % 1 -
A2, 1 -

A , 가
400333 472946

B

, B :

a) 80 (25 %)
C10 , 85 % 80 / C4 -
25 45 % ,

b) 20 - 60 % , 25 가 / C4 - C10
0 - 10 % 55 75 % .

B a) b) 가 1 - , 1 - , 1 - 4 -
- 1 - . B b) 가 1,3 - , 1,4 - 5 -
- 2 - .

, B :

a) 90 % , 30 - 40 % ;

b) 25 - 60 % , 25 가 , 6
0 - 70 % .

B -
a) , b) .
() ,
() .
- n - , - n - R
- OR 가 , - t - ,
- , - , -

No. 400333 472946

a) b)

ASTM D 1238 L B 0.4 3 g/10
 0.5 1.5 g/10 가
 가 B B A
 75 % 가 0.5 1 g/10 B

(Lisim - Brukner)

(calibration), IR 가 ()

A B가 ABA 3- 5 45 %
 10 30 % 가 가

가 / (S.I.T)

가 , , 가 가

ABA 3- : , 180 220

- 3- ;

- ;

- IR 가 ;

- 5 - 6 ;

- .

16 - 20 . 15 % , 70 % .

, A , HC - 1 :

i) 3.25 % , 35 %;

ii) 3.25 % 1 - 9.2 % , 1 - 3 65 %.

5.5 g/10 , ASTM D 1238 L , 91 % , 135
90 16 % .

1 0.6 g/10 , ASTM D 1238 L 가 ,
HC - 2 :

a) [] 1.5 dl/g 25 가 9 % , 3.25 %
30 %;

b) [] 3.2 dl/g 25 가 , 30 % ,
70 %.

2 4 HC - 2 HC - 3(HC - 3 0.9 g/10
, ASTM D 1238 L , 136 , 90 20 %
가) :

i) 3.25 % , 35 %;

ii) 4 % 1 - 9 % , , 1 - 3 65 %.

5 Dow Chemicals 1 - LLDPE Dowlex NG 5056 E

:

:

IR

:

5 2 g 135 250 cm³ . 20 , 2
80 . 30 , 25 가 ,

: ASTM D 1238 L.

%, ASTM D 3418 - 82.

: ASTM D 1505.

: ASTM D 1003.

45 ° : ASTM D 2457.

: ASTM D 1004, (TD) (MD)

:

ASTM D 882, (TD) (MD)

: ASTM D 2732

1, 2 80 120 5
 , 가 100 1 LLDPE 2 4

	HC - 1	A	ABA	15/70/15	
	1	2	3	4	5
B	HC - 2	70 % HC - 2 30 % HC - 3	50 % HC - 2 50 % HC - 3	30 % HC - 2 70 % HC - 3	LLDPE
()	19.4	16.5	18.7	19.8	17.0
(%)	3.4	3.2	4.6	5.5	3.2
45 ° (%)	83	86	82	82	83
MD(g)	10	7	4	4	5
TD(g)	8	5	6	5	6
MD(MPa)	106	126	126	144	123
TD(MPa)	77	94	123	128	115
MD(MPa)	82	78	76	84	102
TD(MPa)	103	100	95	112	95

5

			1	2	3	4	5
80	MD	(%)	19	14	10	15	10
90	MD	(%)	22	19	20	20	14
100	MD	(%)	30	26	27	26	26
110	MD	(%)	43	39	35	42	46
120	MD	(%)	55	57	52	50	57
80	TD	(%)	16	14	11	14	10
90	TD	(%)	22	20	18	23	18
100	TD	(%)	34	30	29	35	30
110	TD	(%)	48	45	41	52	51
120	TD	(%)	56	58	55	58	59

(57)

1.

A가

A1) :

i) 2 5 % , 25 45 %

ii) 2 5 % 6 - 12 % , C4 -
C10 3 55 - 75 %;

A2) C4 - C10 ,
C4 - C10 (4 - 14
%);

(가 , 90 가 15 % , 130 가)

B가

a) 80 (25 %)
, 85 % 80 / C
4 - C10 20 60 %,

b) 20 60 % , 25 가 , / C4 - C10
가 40 - 80 %;

(heterophasic)

2.

1 , A 3 - 4 % 30 - 40 %, 3 - 4 % 60 - 70 % 8 - 10 % , , C4 - C10 3 A1 .

3.

1 , A1 3 1 - , 1 - , 1 - , 4 - - 1 - , 1 - .

4.

1 , A1 3 1 - .

5.

1 , A 1 - 4 - 10 % 1 - .

6.

1 , A 1 - 1 - .

7.

1 , B :

a) 80 (25 %) , 85 % , 80 25 45 % , / C4 - C10

b) 20 60 % , 25 가 , / C4 - C10 가 55 - 75 %.

8.

1 , B a) b) 1 - , 1 - , 4 - - 1 - 1 - .

9.

1 , , 1 - .

10.

1 , B b) 가 1,3 - , 1,4 - 5 - - 2 - .

11.

1 , B :

a) 90 % , 30 - 40 %;

b) 25 - 60 % , 25 가 ,
60 - 70 %.

12.

1 , B 가 .

13.

1 , B 0.4 3 g/ 10 , ASTM D 1238 L

14.

1 , B 0.5 1.5 g/ 10 , ASTM D 1238 L

15.

1 , B A B , ASTM D 1238 L
가 0.5 1 g/10 75 % .

16.

1 15 , A 5 45 % 3 -
ABA.

17.

1 15 , A가 10 30 %
3 - ABA.

18.

1 17 , - , .