

(19)  
(12)

(KR)  
(B1)

(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
C08L 23/06

(45)  
(11)  
(24)

2001 09 17  
10 - 0288182  
2001 02 05

(21) 10 - 1993 - 0008008  
(22) 1993 05 10

(65) 1994 - 0026130  
(43) 1994 12 08

(73)

222 - 2

(72)

103 903

209 205

가 4 106 402

(74)

:

(54)

가

가

[ ]



가

가 ,

가 0.1 - 1.0g/10min.

가

가 ,

가

가  
ATCH)

가

,

(LET - DOWN)

(MASTER B

가

가

가

가

가

가

,

/

가

89 - 4203

가

가

가

가

- 4203

( )

89

0.910 - 0.970g/cm<sup>3</sup>,

0.1 - 3.0g/10min

77 - 95wt%가

- (2-                    -3[1-                    ]                    )                    ,                    -3-(3,5-                    -  
 )                    ,                    2,2'-                    -                    [3-(3,5-                    -                    -4-                    )                    -4-  
 )                    ],                    -                    [3-(3,5-                    -                    -4-                    )                    )                    )                    )  
 ], 4,4'-                    (3-                    -6-                    -                    ),                    2,2',4'-                    -1,2-                    ,                    - (2,  
 4-                    -                    )                    ,                    ,                    ' -                    ,                    ,                    ' -                    ,                    ,                    ' -

가                    100                    0.05 - 2.0                    가                    0.1 -

1.0 가 . 가 가 . 가

0cc/100g 가 20nm , pH 3.0 - 8.0 80 - 150m<sup>2</sup>/g, DBP 100 - 20  
10 - 75wt% ,  
2 - 3 가 . 가 100 가 2 - 5 가 가

0.1 - 10g/10min 4 - 0.880 - 0.970g/cm<sup>3</sup>,  
50 - 90wt% 가 .  
20 - 90wt% 가 가 , 65wt%  
가 가  
가

700 - 8,000 가 - 1,  
0.5 - 8 가 3 - 5 가 가 가 100  
가

- 1, 4 - 가 , 가 가  
- 1, - 1 가 0.880 - 0.91g/cm<sup>3</sup>, 0.1 - 100g/10min  
100 3 - 20 ,  
가 , 가  
- 1,

< >

1.

120 - 150

2 - 3

가

가 150 - 180 가

20 - 30

2.

가 170 - 230 가

< >

1.

3mm

180

10 가

2.

가

- : 120 , L/D=24,

- R. P. M : 10

- : C1/C2/C3/C4/C5/NECK/HEAD/DIE = 170/175/180/180/180/180/180/175( )

- : 42.7mm

- : 1.90mm

< >

1.

3mm

ASTM D - 1693

100% IGEPAL CO - 630

5

00

2. 가

ASTM D - 638

, 가

100

가 168  
가



[ 3]

1 ZC - 40 00B> 2 ( 0.958g/cm<sup>3</sup>, 7.8 TAFMER A - 4085 3.3 가 가 ( 0.4g/10min, 6200B 100 : 62 가 가 , 1 2 .

[ 4]

1 7.8 TAFMER A - 20090 3.3 3 ( 6200B 100 가 가 ( , , ) 가 , 1 2 .

[ 1]

(VULCAN - P) 50 L TITANATE( (ZC - 40) 100 8wt% (SANTONOX - R) 2.5 : KR - TTS) 2 0.950g/cm<sup>3</sup>, (ATOCHEM , : 9006) 3.3 1 ZC - 40 100 ISOPROPYL TRIISOSTEAROY , 2 6.0g/10min., 7.8 가 가 , 1 2 .

[ 2]

1 ZC - 40 B 100 1 6200B 7.8 (9006) 3.3 가 가 ( , , ) 6200 가 가 , 1 2 .

[ 1]

측정 항목	단 위	실시에 1	실시에 2	실시에 3
* 내환경 유력균열성	파괴시편수/ 총시편수/ 시험시간	0/10/500	0/10/500	0/10/500
* 기계적특성(상온)				
- 파단점 인장강도	Kg/cm <sup>2</sup>	182	177	324
- 파단점 신률	%	694	699	581
* 기계적특성(가열노화후)				
- 파단점 인장강도	Kg/cm <sup>2</sup>	173	181	284
- 파단점 신률	%	701	673	551
* 내 후 성				
- 파단점 인장강도	Kg/cm <sup>2</sup>	171	169	281
- 파단점 신률	%	686	711	564
* 카본블랙분산성	-	좋음	좋음	좋음

측정 항목	단 위	실시에 4	비교예 1	비교예 2
* 내환경 유력균열성	파괴시편수/ 총시편수/ 시험시간	0/10/500	1/10/500	2/10/500
* 기계적특성(상온)				
- 파단점 인장강도	Kg/cm <sup>2</sup>	307	166	299
- 파단점 신률	%	589	672	510
* 기계적특성(가열노화후)				
- 파단점 인장강도	Kg/cm <sup>2</sup>	277	147	252
- 파단점 신률	%	504	594	466
* 내 후 성				
- 파단점 인장강도	Kg/cm <sup>2</sup>	269	157	283
- 파단점 신률	%	532	665	485
* 카본블랙분산성	-	좋음	좋음	좋음

[ 2 ]

가

측정 항목	단 위	실시에 1	실시에 2	실시에 3
* 압 출 량	g/min.	23.9	23.6	33.6
* 압 출 부 하	N·m	25.7	24.6	32.1
* 다 이 압 력	BAR	175	170	222
* 압출물 외관	-	좋음	좋음	좋음

측정 항목	단 위	실시에 4	비교예 1	비교예 2
* 압 출 량	g/min.	33.3	23.7	33.0
* 압 출 부 하	N·m	32.0	24.9	31.9
* 다 이 압 력	BAR	220	173	218
* 압출물 외관	-	좋음	표면거칠	표면거칠

(57)

1.

80 - 0.910g/cm<sup>3</sup>, 0.1 - 100g/10min 4 - (VLDPE) 0.8  
 20nm , pH 3.0 - 8.0 , 80 - 150m<sup>2</sup>/g, DBP 100 - 200cc/100g , 가

2.

1 , 0.910 - 0.970g/cm<sup>3</sup>, 0.1 - 3.0g/10min .

3.

1 2 , 77 - 95wt% .

4.

1 , - (2 - - 3[1 - ] ) , - 3 - (3,5 - -  
 - 4 - ) , 2,2' - - [3 - (3,5 - - - 4 -  
 ) ] , [3 - (3,5 - - - 4 - )  
 ], 4,4' - (3 - - 6 - - ) , 2,2',4' - - 1,2 - , - (2,  
 4 - - - ) , , ' - , , ' - .

5.

1 4 , 100 0.05 - 2.0 .

6.

1 , 100 2 - 5 .

7.

1 , 1,700 - 8,000 .

8.

1 8 , 100 0.5 - 8 .

9.

1 , 100 3 - 20

10.

가

11.

10 , 0.880 - 0.970g/cm<sup>3</sup>, 0.1 - 10g/10min  
4 - , ,

12.

10 , - (2 - - 3[1 - ] ) , - 3 - (3,5 - -  
- 4 - ) , 2,2' - - [3 - (3,5 - - - 4 -  
) ] , [3 - (3,5 - - - 4 - )  
, 4,4' - (3 - - 6 - - ) , 2,2',4' - - 1,2 - , - (  
2,4 - - - ) , , ' -

13.

10 , 가 20nm , pH 3.0 - 8.0 , 80 - 150m<sup>2</sup>/g, DBP 1  
00 - 200cc/100g

14.

10 , 1,700 - 8,000

15.

11 , 0.880 - 0.910g/cm<sup>3</sup>, 0.  
1 - 10g/10min

16.

11 , 0.910 - 0.970g/cm<sup>3</sup>, 0.1 - 10g/10min

17.

11 15 , 20 - 90wt%

18.

10 , 10 - 75wt%

19.

11 16 , 50 - 90wt%

20.

10 , 13 , 18 , 10 - 45wt%

21.

10 12 , 100 0.05 - 2.0

22.

10 14 , 100 0.5 - 8

23.

10 14 , ,

24.

10 , 0.910 - 0.970g/cm<sup>3</sup>, 0.1 - 3.0g/10min

25.

10 24 , 77 - 95wt%

26.

10 , 4 -  
0.880 - 0.910g/cm<sup>3</sup>, 0.1 - 100g/10min

27.

10 26 , 100 3 - 20

28.

10 , 가 150 - 180 가 20 - 30

29.

10 , 가 170 - 230 가 가