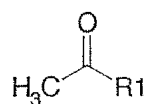


(19) (KR)
(12) (A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ C08F 10/02		(11) (43)	2003-0065559 2003 08 06
(21)	10-2003-7008325		
(22)	2003 06 20		
	2003 06 20		
(86)	PCT/EP2001/14570	(87)	WO 2002/51885
(86)	2001 12 12	(87)	2002 07 04

(30)	10064752.9	2000 12 22	(DE)
(71)	50389		
(72)	' 68167	- - 23	
	' 55234	- 11	
	' 53340	- - 3	
	' 50389	1	
	' 68167	41	
	' 64572	/ 1	
(74)			
	:		
(54)			

2 150 350 500 5000 bar
I
< I>



I R¹ C₁-C₆- C₃-C₁₂- .

350 MPa 150 350 30 180 150 ([Ullmann's Encyclopaedie der technischen Chemie (Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry), 4th edition, Vol . 19/1980/pp.160 - 178]).

(, ,) ()

가 , 가

가 가

가 가

(CO)

LDPE

EP-A 0 928 797

LDPE가 0.1 0.5 %

DE-A 1 098 964

가

1

2

US 3,334,081

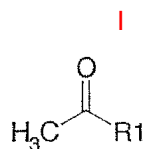
, 2

US 3,317,504

가

RO 75,587 (: CA 96: 200372s 1979 4 18) LDPE
 . , CO , CO
 가 CO 가 CO

150 350 500 5000 bar


$$, \quad R^1 \quad C_1 - C_6 - \quad C_3 - C_{12} - \quad .$$
 \mathbb{R}^1

C₁-C₆ -, , n-, , n-, , sec-, tert-, n-, , sec-, , 1,2-, , n-, , sec-, C₁-C₄ -, , n-, , n-, , sec- tert- ;

C₃-C₁₂ -, -, -, -, -, -, -

'MEK', 'MIBK' 2-

가 . 가 t 10 200

200 330 250 320 1900 3100 bar 500 5000 bar, 40 1500 3500 bar, 150 350 ,

10,000 50,000 , 15,000 35,000

30 300 , 60 180 .

•

t 1 1000 g, 5 500 g/ t, 20 200 g/ t

가 , 가 가 2 () 가 2 4

가 , 가

4,135,044 4,175,169 ()

가

C₃ - C₈ - , , , , , ; -
C₃ C₁₅ - tert- , n-
, 2- , tert- , 1- , 1- , 1- 1- 가
; - , , 0.1 45 % 가

가

g/m³ 920 935 kg/m³ , 922 930 kg/m³ , 924 927 k
g/10 , 36 50 g/10 , ISO 1133 (190 /2.16 kg) 40 45 g/10 가 0.3 50
가

가

30 , 50 , 200 400 N/m² , 280 350 N/m²
(ESCR)

(TetraPak:), (CombiBloc:)
가

(TetraTop) () () ,

가 (Kaba)[], ,
(-)

가

가 (Tampax) ,

가

가

가 25% , 30%

가 560 m 26,500

가 [Ullmans Encyclopedie der technischen Chemie [Ullmans Encyclopedia of Industrial Chemistry], Volume 19, pp. 169-178 (1980)]

190 (MFI) ISO 1133 2.16 kg ISO 1183

: MEK : , PA : , PE :

[1]

실시에 1 내지 4 및 비교예 V1 내지 V4의 중합 조건

번호	조원제 (용질)	개시제 유형	수득량 [kg/h]	조원제 [tPE/h]	밀도 [g/cm ³]	MFI [g/cm ³]
1	MEK	공기	20.6	2.1	0.9256	38
2	MEK	공기	19.8	2.0	0.9260	41
3	MEK	공기	22.7	2.2	0.9261	45
4	아세톤	공기	31.4	2.0	0.9255	44
V1	PA	공기	8.4	2.1	0.9257	41
V2	PA	퍼록시드	8.5	1.9	0.9259	52
V3	PA	퍼록시드	8.2	2.0	0.9257	48
V4	MEK	퍼록시드	20.5	2.0	0.9260	45

1 4 V1 V4
1 23 2
12 (1: , 2: , 3: , 4:
, 5:) 2

[2]

감각 수용성 시험

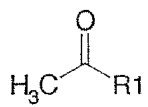
샘플	시험자 팀 1	시험자 팀 2	사용된 개시제	사용된 조원제
1	1.5	2	공기	MEK
2	1	1.5	공기	MEK
3	1	1	공기	MEK
4	2	2.5	공기	아세톤
V1	3.5	4	공기	PA
V2	4	4	퍼록시드	PA
V3	4	4	퍼록시드	PA
V4	3	3	퍼록시드	MEK

(57)

1.

150 350 I 500 5000 bar , 2

< I >



, R 1 C 1 -C 6 - C 3 -C 12 - .

2.

1 , 가 .

3.

1 2 .

4.

3 가 920 935 kg/m³ DIN 53735 (190 /2.16kg) 가 30 50 g/10 .

5.

4 .

6.

, - 3 5 .

7.

, - , 3 5 , .

8.

3 5 , , - .