

(19)
(12)

(KR)
(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)

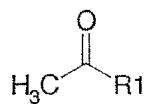
:

(54)

2	150	350	500	5000 bar
---	-----	-----	-----	----------

|

< |>



I R₁ C₁-C₆- C₃-C₁₂-

, - , , , ,

()

350 MPa 150 350 30 180 150
 ([Ullman
 n'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 %

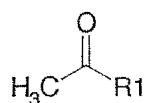
DE-A 1 098 964 가
 1 2

US 3,334,081 , 2

US 3,317,504

가

150 350 | 500 5000 bar , 2



, R¹ C₁-C₆- C₃-C₁₂-

R 1

$C_1 - C_6$ - , , , $n-$, , , $n-$, $n-$, $sec-$, $tert-$, $n-$,
 $sec-$, , , $1,2-$, , $n-$, , $sec-$, , $sec-$, $tert-$; $C_1 - C_4$ - , , , $n-$, $n-$, $n-$, $sec-$, $tert-$;

$$C_3 - C_{12} - , , , , , , , , , , , ,$$

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

가 , 가 가 2 () . 2 4
가 , 가 .

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

가

가 920 935 kg/m³, 922 930 kg/m³, 924 927 kg
 g/m³ ISO 1133 (190 /2.16 kg) 30 50
 g/10 , 36 50 g/10 , 40 45 g/10 . 가 0.3 0.5 mm
 가

가 30, 50, 200, 400 N/m², 60, 280, 350 N/m² (ESCR) 가

(TetraPak:), (CombiBloc:)

가

가 (Tampax)

가

가 . 가 25% , 30%

560 m 26,500
가

가
[Ullmans Encyclopeadie 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]

실시예 1 내지 4 및 비교예 V1 내지 V4의 중합 조건

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

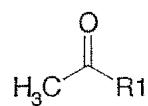
샘플	시험자 팀 1	시험자 팀 2	사용된 개시제	사용된 조절제
1	1.5	2	공기	MEK
2	1	1.5	공기	MEK
3	1	1	공기	MEK
4	2	2.5	공기	아세톤
V1	3.5	4	공기	PA
V2	4	4	페록시드	PA
V3	4	4	페록시드	PA
V4	3	3	페록시드	MEK

(57)

1.

150 350 | 500 5000 bar , 2

< |>



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

2.

1 , 가

3.

1 2

4.

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

5.

4

6.

3 5

7.

, - , 3 , 5

8.

3 5