

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. 7
C08L 67/00

(11)
(43)

2002 - 0050737
2002 06 27

(21) 10 - 2001 - 0081845
(22) 2001 12 20

(30) 10064335.3 2000 12 21 (DE)

(71) 40474 1 -

(72) 45659 54
48653 48
45665 245
45657 4

(74)
:

(54)

가 80 99.9 - 0.1 20
(, , 100) .
, , 가 , - , ,

100 05 641.5 , -
 5 95
 2
 1
 I II 0.3 가 I 0.1 5 , 0.2
 II 95 99.9 (,
 100)
 2
 10 , 0.3 5 가 I 0.1 20 , 0.2
 90 99.8 , 95 99.7 (, I II , 100
)
 3
 10 , 0.3 5 가 I 0.1 20 , 0.2
 90 99.8 , 95 99.7 II 80 99.9 ,
 100) 40 99.5 % A(, I II
 , , , 가 ,
 55 % , 4 50 % / 가 B 0.5 60 % , 2
 B 가 ,
 , R' 27가 / HO - R - OH(, R 2 40, 가
 6 20, 6 12 27가) HOOC - R' - COOH(
 , , , -2- -1,4- ,
 C₃₆

, 2,6 - 30mol% 가 2,7 - 3 50, , 1,4 - 6 40 , 1,5 - 4,4' - (:
 , , , - 1,4 -)
 2,6 - , 2,6 - , 2,6 -
 [: 24 07 155 , 24 07 1
 56 ; Ullmanns Encyclopadie der technischen Chemie, (Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry), 4
 th Edn., Vol. 19, pp. 65 et seq., Verlag Chemie, Weinheim, 1980]

4 , 8 , 11 (Mn) 146g/mo
 l , 500g/mol , 800g/mol (a) 0.5 25 %,
 1 20 % , 1.5 16 % (-
) , - /
 (b) -

가 , - 100
 2,500mmol/kg .

;
 - , ,
 $((H_2N - (CH_2)_3)_2N - (CH_2)_3)_2 - N(CH_2)_2 - N((CH_2)_2 - N((CH_2)_3 - NH_2)_2)_2$
 (196 54 179),
 (2 -) , N,N - (2 -) - N',N' - [2 - [(2 -)]] - 1,2 -
 ,
 3,15 - (2 -) - 6,12 - [2 - [(2 -)]] - 9 - [2 - [[2 - (2 -
)]]]] - 3,6,9,12,15 - - 1,17 - [: J. M. Warakomski, Chem. M
 at. 1992, 4, 1000 - 1004];

- [: Houben - Weyl, Methoden der Organischen Chemie(Methods of
 Organic Chemistry), Vol. E20, pp. 1482 - 1487, Georg Thieme Verlag, Stuttgart, 1987] 1
 25 46%, 2 30 45% 3 16 40%

, (Mn) 20,000g/mol , 10,000g/mol ,
 5,000g/mol .
 , / -
 , - /
 , / 가
 .

- , , , ;

- 가 , ,가 , , , , UV 가

(1 3 , , [GIT(가) WIT
 ()] , 2
 2 가 (GIT WIT)
 가 .2 () , ,
 가 가 ,가

(plug connector)

1()

2

:

00 (VESTODUR)^R1000[- (DEGUSSA - HULS AG)] 1

17.5 ,

10 ,

105 ,

1

0.5 .

(rheological property) , 1 .

- :

4.78kg 180 210 가 ,가
 , 250Mø 57ppm 가 .280 , 3
 3bar , [(LUPASOL)^Rg 100;
 (Ludwigshafen) (BASF AG)] 230g 가 ,
 250 2 ,

4.5 % -12 95.5 % .

1 3:

1 - 가 , 1 가

2:

100 (Ceasit) PC() 1.0 가

[1]

	1	1	2	3	2	
100 가	--	0.5	1.0	1.0	1.0	
:						
[(CHARPY)](23)	11.0	10.4	10.9	11.3	10.6	
ISO 179/1eA[kJ/m ²](-30)	11.0	12.1	13.6	12.8	12.2	
ISO 527:						
[N/mm ²]	132	138	139	128	131	
[%]	1.3	1.4	1.4	1.2	1.2	
[N/mm ²]	14,600	14,300	14,900	15,400	14,800	
: 2m m, ^{a)} : 20mm	325	400	445	520	370	
(1.6mm)	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	
UL 94(0.8mm)	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	

a) 260 , 80 , 1420bar, 5 , 10 , 36 .

1 , 가 , 가

, 가 가

(57)

1.

가 4 (Mn) 146g/mol (a) 0.5 25 % (-)
) , - / (b) -
 I 0.1 5
 가 II 95 99.9 (, I II 100)
 .
 2.
 가 4 (Mn) 146g/mol (a) 0.5 25 % (-)
) , - / (b) -
 I 0.1 20
 가 II 80 99.9 (, I II 100)
 .
 3.
 가 4 (Mn) 146g/mol (a) 0.5 25 % (-)
) , - / (b) -
 I 0.1 20 가 II 80 99.9 A(, I
 II 100) 40 99.5 %
 , , , , / 가 B 0.5 60 %
 .
 4.
 1 3 , 가 가 , ,
 , , 2,6- , 2,6-
 2,6- .
 5.
 1 4 , 1 20 % -
 가 .
 6.
 1 5 , 1.5 16 % -
 가 .
 7.

- 1 6 , 가 8 .
8.
- 1 7 , 가 11 .
9.
- 1 8 , (Mn) 500g/mol
.
10.
- 1 9 , (Mn) 800g/mol
.
11.
- 1 10 , 가 100 2,500mmol/k
g .
12.
- 1 11 , I II , 가 60 %
.
13.
- 1 12 .
14.
- 13 , 2 1 12
.
15.
- 13 , 1 12
.