

2004 05 31
10-0419947
2004 02 11

10-1997-0021256
1997 05 28

(74)

(54)

000mPa.s , 가 20rpm 750,000 1,250,000 pH 7.0 20 0.5 % 13, 6 22 가 , (Brookfield viscometer) 1 10mole 0.03 1 % 0.02 1.5 % , (flowoff) . .

가

가

가
%,
1 10mole
(b) 0.05 1.5 %, 0.1 1
(c) 0.02 6 22, 8 18
1.5 %, 0.05 1 %, 0.05
(d) 0.03 1 %, 0.05
0.4 %, (e) 0.01 1 %, 0.05
0.03 0.7 %
100 % (f)(, %)
(a) , (1,2- 1,3-),
(b) , 750,000 1,250,000 , pH 7.0(NaOH)
20 0.5 % () 20rpm 가 1000 13,000m
Pa s, 2000 7000mPa.s , 가
(b) , 750,000 1,250,000 가 1000 13,000mPa.s,
2000 / 7000mPa s , 가
(b) 가 가
가
() pH 7 20 1000g
10g
®
() C₆-C₂₂- C₆-C₂₂-
() 5mol% 8 18 () 3mol%
n- , n- 가
(c) 1 10 (), 1 5
가 6 22, 8 18 3 가 , ,
1 5mol C₁₂- C₁₄- 1 10mol,
(d) (C₁₂/C₁₄)
(: C₁-C₃- (:), (:),
, 가
, 가 /
(e) (: 1H-) (:
(f) PH 7 11 , 7 9
pH가 , pH (: /
(: -, -) pH /
(15 30) 가 가
II 가 가
, 가 ,

가

20 0.3rpm

1

2가

가

0 -10

가

1

_____ 1

II

가

:

1,2-

50.00

%,

1,250,000

(NaOH

) pH 7.0

0.5

%

가 20rpm

20

6,050mPa.s

가

0.17

%,

C₁₂

2mol

0.10

%,

0.10

%,

0.05

%

100 %

20

2-

가

pH 7.2

- (-5

)

: 52

- +20 , 0

-10

0.3rpm(0.084s⁻¹)) 30rpm(8.4s⁻¹)

:

온도(℃)	점도[mPa.s]	
	0.3rpm	30rpm
+20	6000	480
0	6400	670
-10	5000	810

_____ 1

II

:

1,2-

50.00

%,

3,000,000

(NaOH

) pH 7.0

0.5

%

가 20rpm

20

23,750mPa.s

가

0.30

%,

C₁₂

2mol

0.10

%,

0.10

%,

0.05

%

100 %

20

가

pH 7.2

- (-5

)

: 43

- +20 , 0

-10

0.3rpm(0.084s⁻¹)) 30rpm(8.4s⁻¹)

:

온도(℃)	점도[mPa.s]	
	0.3rpm	30rpm
+20	6000	620
0	10,800	1120
-10	12,400	1490

_____ 2

II

:

1,2-

50.00

%,

750,000 (NaOH) pH 7.0 0.5 % 가 20rpm 20
 3,000mPa.s 가
 2mol
 C₁₂ 0.05 %, 0.10 %, 0.20 %, 0.05 %
 100 %
 1

- (-5) : 55
 - +20 , 0 -10 0.3rpm(0.084s⁻¹)) 30rpm(8.4s⁻¹) :

온도(℃)	점도[mPa.s]	
	0.3rpm	30rpm
+20	6000	370
0	1800	360
-10	2400	640

3

II :
 1,2- 50.00 %, 1,250,000 (NaOH) pH 7.0 0.5 % 가 20rpm 20
 4,400mPa.s 가
 4mol
 C₁₄ 0.08 %, 0.10 %, 0.13 %, 0.05 %
 100 %
 1

- (-5) : 49
 - +20 , 0 -10 0.3rpm(0.084s⁻¹)) 30rpm(8.4s⁻¹) :

온도(℃)	점도[mPa.s]	
	0.3rpm	30rpm
+20	6000	480
0	8000	820
-10	10,600	1150

4

II :
 1,2- 50.00 %, 1,000,000 (NaOH) pH 7.0 0.5 % 가 20rpm 20
 8,000mPa.s 가
 7mol
 C₁₆ 0.08 %, 0.10 %, 0.25 %, 0.05 %
 100 %
 1

- (-5) : 58
 - +20 , 0 -10 0.3rpm(0.084s⁻¹)) 30rpm(8.4s⁻¹) :

1	%,	(e)	0.01	1	%	(d)								
100	%	(f)												
8	9.	(a)	40	60	%,	(b)	0.1	1	%,	(c)	0.05	1	%,	(d)
0.05	0.4	%,	(e)	0.03	0.7	%,	(f),			100	%			
10.														
3		(d)가,												
			$C_1 - C_3$											
11.														
4		(d)가,												
			$C_1 - C_3$											
12.														
3		(d)가												
13.														
4		(d)가												
14.														
3		(a)	40	60	%,	(b)	6.1	1	%,	(c)	0.05	1	%,	(d)
0.05	0.4	%,	(e)	0.03	0.7	%,	(f),			100	%			
15.														
4		(a)	40	60	%,	(b)	0.1	1	%,	(c)	0.05	1	%,	(d)
0.05	0.4	%,	(e)	0.03	0.7	%,	(f),			100	%			
16.														
5		(a)	40	60	%,	(b)	0.1	1	%,	(c)	0.05	1	%,	(d)
0.05	0.4	%,	(e)	0.03	0.7	%,	(f),			100	%			
17.														
6		(a)	40	60	%,	(b)	0.1	1	%,	(c)	0.05	1	%,	(d)
0.05	0.4	%,	(e)	0.03	0.7	%,	(f),			100	%			