

(74)

:

(54)

1

2

2

1

(MAPD) ; 1,2- ; 1,3- ; C₅ C₆

C₅ C₆

가 / 1

, 1 /

, 1,2- 1,3-

/

1

가

1

2

1

(MAPD)

; C₅ C₆ ; C₅ C₆ ;

1,3- 1,2-

1

가

(woven) 1 (knitted) 3

가

3

5 100 10mm 2mm

50 500 8 150

30 25

3 U.S. 5,304,330 , 5,080,962 , 5,102,745 5,096,663

5% , 10% , 90% , 80%
 90% , 20% , 10% , 50% , 95% ,
 50% , 70% , 95% ,
 가
 (packed bed)
 /
 가
 가 가
 가 (dipping) (spraying)
 (bath)
)
 , 177 (centistokes) 300dynes/cm
 , 3 , 300 - (dip - coating) 700 가
 가 가
 175 300dyn
 es/cm

["Adv
 ances in Chemistry, 43, Contact Angle, Wettability and Adhesion, American Chemical Society, 1964"]
 50dynes/cm

[T.C. Patton, " Paint Flow and Pigment Dispersion" , 2nd Ed., Wiley - Interscience, 1979, p. 223]
 50 300dynes/cm, 50 150dynes/cm
 (capillary viscometer) [P.C. Hiemenz, " Principles of colloid and Surface Chemistry" , 2nd Ed., Marcel Dekker Inc., 1986, p. 182]
 가 175

50dynes/cm

가

2% 50%, 5% 30%
 가 0.0001 0.4, 가 0.001 0.1 가
 1

20 150 , 100 150 가 (,)
 250 800 , 300 500 , 가
 400) 가 (,)

50 , 1 30 100

가 3

, 3

/

가

가

가

3

, 가
 가

, 가 가 , 가 , 가 (sol) .

, 4 , , pH , 가 HNO₃ 가 pH

가 1998 9 17 U.S. 09/156,023

가 , 가 (sol) () 가 가

가 , 가

가 가 가

, 가 , 30 , 8 25 ,

1 /

, / , 5% ,

5% , 가 0 50 60 14 35kg/cm² .

/ , 가 ,) .

3:1 , (0:1 5:1) 5:1 ,

/ 가 가 . , .

1 가 , 2 2 2

가 가 . , 가

, 0.5 5.0 % ,

2 , 2 , 30
1 50 1 2 1
3 40 60 , 2 1
5 %

1.1 5.0 100 250 가 .

가 가 .

; , .

1

8m²/g

:

3 μ , 10g , 10% , 0.1g 20% (Nyacol :)
 0.2g 가 , 2 , 가
 0.8mm , 12 μ 가 , 90% 가
 1 , 300 , 10V 60
 가 , 500 ,
 22% , 5mm x 10mm , 1mm - Al₂O₃

(od) 0.75

0.78 % 0.84 %

0.32 % 0.33 %

21.3 % 23.5 %

$$H_2/(MA+PD) = 0.75 \quad 0.83$$

%

367 369 LHSV/

(%) , (%) :

$$/(+) \times 100.$$

1

[1]

	()	(psig)	H ₂ /(MA+PD)	(%)	(%)
	56	415	0.75	34.6	88.2
	49	400	0.83	29.2	71.4

2

Pd Ag 4000rpm 15 (Eiger b
 all mill) 25 % 가 1.5
 sol) 가 , 17.3% , 90% 12 (Nyacol alumina
 16가 , 가
 ping) , 15 120 , (dip

500 . 22 ,
 % 14.4% . MAPD
 3
 Pd Ag 4000rpm 15
 21 % 가 1.5 가 , 10%
 90% 0.8mm 12 1 %
 17mm 가 45mm (monolith) 22
 (air knife) 20 120 1 50
 0 63% 22 1,3 % 8.

가

(57)

1.

가

2.

1

1

3.

1

1

1

4.

1

5.

1 , , .

6.

1 , 가 .

7.

1 , 0.1m²/g 300m²/g .

8.

7 , 1m²/g 200m²/g .

9.

2 , 가 , , , .

10.

9 , 0.05% 25% .

11.

9 , .

12.

11 , 가 .

13.

11 , 가 .

14.

0 , 가 , , 3 .

15.

14 , 8 25 .

16.

14 , .