

(19)
(12)(KR)
(B1)(51) 。 Int. Cl. ⁷

C02F 9/00

C02F 1/24

(45)

(11)

(24)

2002 09 16

10 - 0352740

2002 09 02

(21) 10 - 2002 - 0006439

(22) 2002 02 05

(65)

(43)

2002 - 0040689

2002 05 30

(73)

263

(72)

160 - 1

APT106 - 1304

907

APT114 - 1401

1013 - 906

(74)

:

(54) 가

.

가
(Extracellular Polymeric Substance),
가

가

(a);

(a)

가

(b);

(c)

(b)

1

가 , , , , ,

1 가 .

** **

10: 20:가

30: 40:

50: 60:

70: 80:

90: 100:

110: 120:

130: 140:

150:

2 가

.

가 , , , , ,
 (Extracellular Polymeric Substance), ,
 , 가 .

, 가 (Silt Density Index) 5 ,

가 , 가

.

.

가

가

, 가

가

(a); (a) 가 (b); (b) (b)
(30) (40) (c) (50) (b)

(a) 가 5~20 mg/L 가

(b) 가 가 가

(c) 가 0.01~0.8 μ m 가

(c) 가 가

가

가

가 (20)

가 (20)
0.5~1.0 μ m

가

가 6kg/cm²
가가
가가
(50)

(120)

가

1 (HCl)

가 (10), 가 (20), (30), (50), (60), 1 (120), (13
(140) (150)

가

가

가

가
가20~40% 5 kg/cm²

1

가

2

, 0.01~0.8 μ m

가

50 - 65L/m²/hr1.0 - 1.2kg/cm²

15 - 30 1

(60)

< 1

가

.

5~20mg/L 60L/hr(1.44m³/) 가

< 1

1

가

.

, 1 1 ,

2 .

2

(1)

가 5~8

, 가

1

,

2

(1)

가 18

가

가 2.25~3.6

.

, 2.4kg/cm², 3.0kg/cm², 3.6kg/cm² 가

1

,

가

가

2.6kg/cm²,

2.6kg/cm²

가

가

.

가

가

가

.

가

,

.

, 가

가

.

(57)

1.

.

,

.

,

(a);

(a)

가

(b);

,

(b) , (c)
가 .

2.

1 ,

(a) 가 가 5~20 mg/L .

3.

1 ,

(b) 가 , , 가
가 .

4.

1 ,

(c) 가 0.01~0.8 μ m 가 .

5.

1 ,

(c) 가 가 ,

6.

1 ,

가 , ,
가 .

