

가

(3)

7.

8.

가 가 가
가 가 가
가

-

가 , .

-

-

-

- ()

- 가

-

가

. 가 가

, , 가

.

가 , ,

.

.

-

- pH

-

-

-

-

pH , pH

.

,

•

가 ,

.

,

가 ,

•

.

—

.

—

.

—

•

—

•

가

가 ,

가 가

, ,

가

,

•

가 가 ,

가 .

가

.

. 1 ,
가
가
가
. 2

.
가 ,
.

9.

가 Rosch Sebb
가
가
가
.
 , ,
(Ca Mg), (, ,),
 ,
.
 ,
.
가

· ()

· ,

· ,

7% 가 ,

·

·

- 가

-

-

-

가 가

,

가

(DP) . 가 가 (8%

owf), 가

가

·

가

·

가

,

·

가

가 , 가
 , 가
 .
가 ,
 ,

가
가

(EDTA)

,
가
() 가 가
()
가

,
 /
가

- ,
- - , 가 ,
 -
 -
 -

-

-

,

· ,

가

(cloud point)

,

·

가

가

·

· ,

가

가

· 가

(crypto)

·

·

,

·

가

,

가

가

·

,

· ,

·

,

가

,

가

·

·

·

10.

가 ,

.

.

, 가

. 가

, 가 가 . /

,

. ,

.

.

.

, 가 ,

.

. ,

(,

), 가 .

.

가 . ,

, 가

.

,

().

가 ,

가 가

가 90%

,

.

가

가

.

,

.

.

-

-

- pH

-

-

-

-

-

-

- 가

,

,

.

가

.

가 가 . ,

.

,

.

,

가 가

가

,

.

pH 가

, 가 ,

.

pH , pH 가

pH ,

,

< 6>

< 6> pH가

pH	pH		CUEN	(%)
8.0	4.4	66.8	5.48	72.5
9.0	8.7	67.3	1.44	71.6
10.1	9.9	71.3	2.44	63.3
11.0	11.7	72.2	7.29	7.0
12.0	12.4	69.5	17.80	2.0

pH가 가 가 pH 11.0

. pH 9.0 가 , pH 10.0

. pH 11.0

pH 10.2~10.7 . pH가

,

가

,

가

가

가

.

,

110°C

.

,

.

,

가

가

.

가

가

가

,

,

가

가 가

가

,

가

.

가

, 가

가

가

가

,

,

가

가

-

-

-

()

-

,

,

,

,

-

-

가

,

,

pH

(

7%)

,

.

.♣