

()

(1974~1986)

4.

가.

. 2

5~10

가

가

.

.

,

,

(

)

가

가

.

가

.

.

,

(

)

HWM

.

(electrokinetic)

,

+

.

(zeta potential)

가

.

+

가

가 , (critical micelle concentration)

2 가 .
(film rol1) 가 ,

가 .

2 가 가 . 가 .

가 .

가 .

Freundlich ,

$$K = \frac{[F_F]}{[F_L]^n}$$

가 . K $\frac{[F_F]}{[F_L]}$ 0.6 .

(substantivity coefficient) .

가 ,

·
· 가 , (. 2
가) 가 가

·
·
· 가
2 가 ·
가

가
·
· 가 (soaping)

·
· 가
· 가
· 가 (Cadoxen)
· 310 가 (가)
(fraction) ·

가 가

가 . ,

. / .

. 가

. 가

. 가 . 가

가 .

. .

. . Myard Wilcoxson

. 가 , ,

/

. . ,

, , ,

, .
 . , ,
 . 가 (가) . 가
 가 .
 . 가
 . 가
 , 가 가 .
 .
 가
 . 가
 . 가 , ()
) 가 . ()
 가 .
 100 .
 80 .
 / .
 가 .
 가 .
 .

가 .

가 .

가

가 .

가 (5:1 ~ 8:1)

가 .

semi-pigmentation pre-pigmentation 가

80 .

가 .

Shore , 3

가 .

8~15 .

가)

가

(가).

가 .

.

,

,

,

,

,

.

가

.

가

.

가

.

가

가

.

가

,

.

가

.

. cloud

point

.

.

.

가

1

30

.

.

.

가

.

/

/

가

.

· ,
·
·
·
· ,
(dipping process)
(Cubogen)
가
· 1, 1 ' - -4, 4 ' , 5, 5 ' , 8,
8 ' - (1,1 ' -dinaphthyl-4, 4 ' 5,5 ' , 8,8 ' -hyxacarboxylic acid)
·
·
·
·
80~95 20 90~95
1~2 가
·
·
가
·

가 .

.

.

가 가 . , ,

m- (Ludigol)

가 .

Ludigol

. Ludigol . 가

pH가 . 가

Ludigol

pH .

가 가

.

가 가

.

.

가

가 .

.

(

)

.

.

.

,

가 .

.

가

.

가

singlet

Davis

Griffiths Hawkins Gaston Mclienar

.

singlet

(photochromism)

Fiebig 가 .

가

. 가 가

.

(

)

.

가

.

(ball)

.

.

가

“ 6

1

”

.

가

,

가

.

.

가

가 가

.

가

,

(

가)

.

가

.

.

•

,

.

•

•

•

•

•

5.

(

가

가

•

/

•

•

,

,

,

,

,

.

.

•

•

. 가

가

. /

.

.

. (

), . /

.

(recipe)

가

. 130

/

1 HT

가

. pH

가

.

pH

,

가

.

. , ,

. /

가

1

.

6.

· 가 .
2 () C/가 ()
)
/
2 .
115~125 . “ flash ager ”
(50m/min)
가 .
20 . 2pH
20~60 .
0.5 .
C
· C, 가
가 .
(2).
C, 가
· ,
C .
가 .

가

가

1m² 250~400g

7.

가

/

,

,

,

가

2

가

(Langmuir)

()

()

가

,

가

200

가 가 가

wet warm bathing process

가 , ,

100

(color yield) 150

5 190 30

가

, , ,

/ /

가

. 20 100 ~110

가

UV

가

가

pH,

pH2, 60

8.

10

가