

(I)

1.

가 . 가  
( )  
, 가 .  
, .

CCM  
가 CCM  
가 ,  
.  
.  
가  
가 가 .  
3  
.  
.  
.  
.

, 가  
가 .

. 가  
,  
.

, 가  
가 가 .

2.

가.

1) : P-300

2) : 100% ( )  
(95.5g/m<sup>2</sup>)  
(206.5g/m<sup>2</sup>)

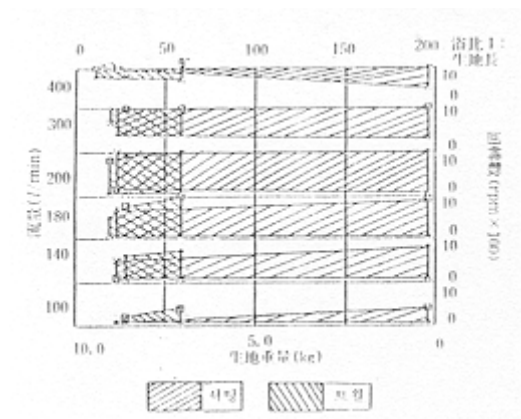
3)

( , ,  
) ,  
. (3 )  
( )

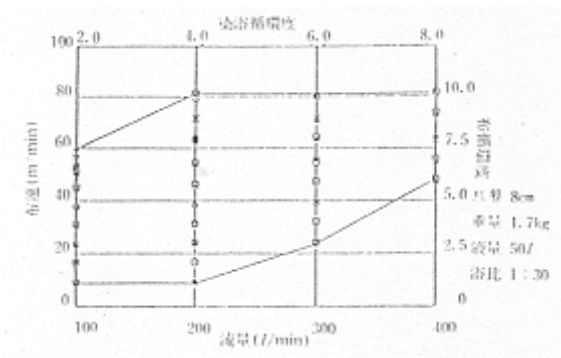
. .

.

100/ < 1> .



< 1> ( 100 l )



< 2>

< 2> ,

8m, 50/ .

가

가

< 1> ,

<

2>

가 .

가

가

.

3.

( )

< 3> .

( )

( )

.

.

( )

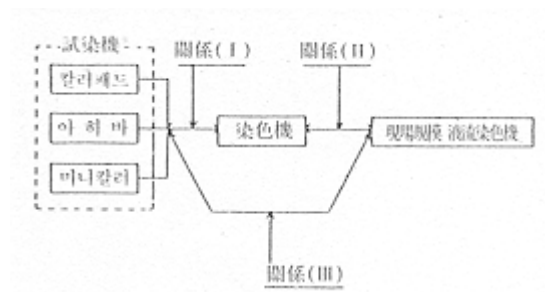
( ),

( )

.

( )

.



< 3>

가.

1)

3

.

Colorpad 12

Ahiba Pomat

Minicolor

2)

가)

-

.

1:30, 1:18, 1:14

.

Sumifix Supra Br. Yellow 3GF . . . . . 1.06%

Sumifix Supra Br. Red 3BF . . . . . 0.44%

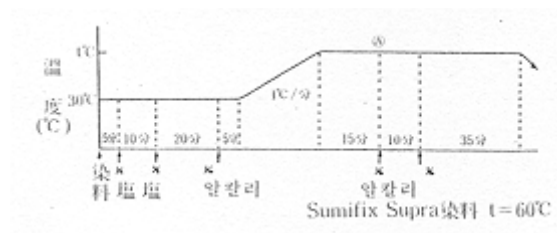
Sumifix Supra Br. Blue BRF . . . . . 0.5%

(     ) . . . . . 40g/l

(     ) . . . . . 18g/l

(                     ) . . . . . 1g/l

. . . . .



가

.

5

가

,

.

(

,

)

.

)

,

가 가)

, < 1> 24

. ( )

. X1 X5

1 .

X1 : 全 布長, L(m)

X2 : 全 布重量, W(kg)

X3 : 全 液量, Q(l)

X4 : , M(rpm)

X5 : , U(l/min)

2 < 2>

.

X6 : , R (Q/W)

X7 : , V(m/min)

X8 : , K9 (U/Q)

X9 : , Kl(V/L)

X10 : , R'

X11 : , RO (R'/R)

X12 : ,  $K(K9 \times RO \times 100)$

X13 : 液相系 相剩交換率,  $K'(K1 \times K)$

X14 : ,  $P(\text{kg}/\text{cm}^3)$

< 1>

1

| No | X1      | X2     | X3       | X4        | X5       |
|----|---------|--------|----------|-----------|----------|
| 1  | 8.0000  | 1.7000 | 50.0000  | 100.0000  | 100.0000 |
| 2  | 8.0000  | 1.7000 | 50.0000  | 300.0000  | 100.0000 |
| 3  | 8.0000  | 1.7000 | 50.0000  | 500.0000  | 100.0000 |
| 4  | 8.0000  | 1.7000 | 50.0000  | 200.0000  | 200.0000 |
| 5  | 8.0000  | 1.7000 | 50.0000  | 600.0000  | 200.0000 |
| 6  | 8.0000  | 1.7000 | 50.0000  | 900.0000  | 200.0000 |
| 7  | 8.0000  | 1.7000 | 50.0000  | 600.0000  | 300.0000 |
| 8  | 8.0000  | 1.7000 | 50.0000  | 800.0000  | 300.0000 |
| 9  | 8.0000  | 1.7000 | 50.0000  | 1000.0000 | 300.0000 |
| 10 | 17.0000 | 3.6000 | 65.0000  | 200.0000  | 160.0000 |
| 11 | 17.0000 | 3.6000 | 65.0000  | 300.0000  | 160.0000 |
| 12 | 17.0000 | 3.6000 | 65.0000  | 400.0000  | 160.0000 |
| 13 | 17.0000 | 3.6000 | 65.0000  | 100.0000  | 180.0000 |
| 14 | 17.0000 | 3.6000 | 65.0000  | 400.0000  | 180.0000 |
| 15 | 17.0000 | 3.6000 | 65.0000  | 700.0000  | 180.0000 |
| 16 | 17.0000 | 3.6000 | 65.0000  | 500.0000  | 200.0000 |
| 17 | 17.0000 | 3.6000 | 65.0000  | 700.0000  | 200.0000 |
| 18 | 17.0000 | 3.6000 | 65.0000  | 600.0000  | 200.0000 |
| 19 | 17.0000 | 3.6000 | 50.0000  | 200.0000  | 160.0000 |
| 20 | 17.0000 | 3.6000 | 50.0000  | 100.0000  | 160.0000 |
| 21 | 17.0000 | 3.6000 | 50.0000  | 300.0000  | 180.0000 |
| 22 | 34.0000 | 7.2000 | 100.0000 | 800.0000  | 400.0000 |
| 23 | 34.0000 | 7.2000 | 100.0000 | 900.0000  | 400.0000 |
| 24 | 34.0000 | 7.2000 | 100.0000 | 1000.0000 | 400.0000 |

< 2>

2

| No | X6      | X7      | X8     | X9      | X10     | X11    | X12      | X13       | X14    |
|----|---------|---------|--------|---------|---------|--------|----------|-----------|--------|
| 1  | 29.4000 | 8.8000  | 2.0000 | 1.1000  | 18.1000 | 0.6160 | 123.2000 | 135.5000  | 0.0100 |
| 2  | 29.4000 | 24.0000 | 2.0000 | 3.0000  | 18.1000 | 0.6160 | 123.2000 | 369.6000  | 0.0100 |
| 3  | 29.4000 | 37.5000 | 2.0000 | 4.7000  | 18.1000 | 0.6160 | 123.2000 | 579.0000  | 0.0100 |
| 4  | 29.4000 | 16.8000 | 4.0000 | 2.1000  | 18.1000 | 0.6160 | 246.4000 | 516.8000  | 0.0800 |
| 5  | 29.4000 | 46.4000 | 4.0000 | 5.8000  | 18.1000 | 0.6160 | 246.4000 | 1429.1000 | 0.0800 |
| 6  | 29.4000 | 71.2000 | 4.0000 | 8.9000  | 18.1000 | 0.6160 | 246.4000 | 2193.0000 | 0.0800 |
| 7  | 29.4000 | 47.2000 | 6.0000 | 5.9000  | 18.1000 | 0.6160 | 369.6000 | 2180.6000 | 0.3000 |
| 8  | 29.4000 | 64.0000 | 6.0000 | 8.0000  | 18.1000 | 0.6160 | 369.6000 | 2956.8000 | 0.3000 |
| 9  | 29.4000 | 80.0000 | 6.0000 | 10.0000 | 18.1000 | 0.6160 | 369.6000 | 3696.0000 | 0.3000 |
| 10 | 18.1000 | 17.2000 | 2.4620 | 1.0000  | 12.7000 | 0.7020 | 172.8000 | 172.8000  | 0.0500 |
| 11 | 18.1000 | 23.9000 | 2.4620 | 1.4000  | 12.7000 | 0.7020 | 172.8000 | 241.9000  | 0.0500 |
| 12 | 18.1000 | 31.8000 | 2.4620 | 1.9000  | 12.7000 | 0.7020 | 172.8000 | 328.3000  | 0.0500 |
| 13 | 18.1000 | 9.3000  | 2.7690 | 0.5000  | 12.7000 | 0.7020 | 194.4000 | 97.2000   | 0.0700 |
| 14 | 18.1000 | 31.9000 | 2.7690 | 1.9000  | 12.7000 | 0.7020 | 194.4000 | 369.4000  | 0.0700 |
| 15 | 18.1000 | 55.4000 | 2.7690 | 3.3000  | 12.7000 | 0.7020 | 194.4000 | 641.5000  | 0.0700 |
| 16 | 18.1000 | 39.2000 | 3.0770 | 2.3000  | 12.7000 | 0.7020 | 216.0000 | 496.8000  | 0.0800 |
| 17 | 18.1000 | 54.8000 | 3.0770 | 3.2000  | 12.7000 | 0.7020 | 216.0000 | 691.2000  | 0.0800 |
| 18 | 18.1000 | 63.0000 | 3.0770 | 3.7000  | 12.7000 | 0.7020 | 216.0000 | 799.2000  | 0.0800 |
| 19 | 13.9000 | 35.2000 | 3.2000 | 2.1000  | 8.5000  | 0.6120 | 195.8000 | 411.2000  | 0.0500 |
| 20 | 13.9000 | 9.6000  | 3.2000 | 0.6000  | 8.5000  | 0.6120 | 195.8000 | 117.5000  | 0.0500 |
| 21 | 13.9000 | 24.0000 | 3.6000 | 1.4000  | 8.5000  | 0.6120 | 220.3000 | 308.4000  | 0.0700 |
| 22 | 13.9000 | 67.3000 | 4.0000 | 2.0000  | 11.2000 | 0.8060 | 322.4000 | 644.8000  | 0.7000 |
| 23 | 13.9000 | 76.0000 | 4.0000 | 2.2000  | 11.2000 | 0.8060 | 322.4000 | 709.3000  | 0.7000 |
| 24 | 13.9000 | 87.8000 | 4.0000 | 2.5000  | 11.2000 | 0.8060 | 322.4000 | 806.0000  | 0.7000 |

3)

가

(3 )

< 1>

1)

( )

가

( )가

(CIE L\*a\*b\*)

(dE\*)

dE\*

Y25

dE\*

Y26

dE\*

Y27

가

가

가 0 4.5

0.5

10

(視感判定)

가

. < 3>

< 3>

|     |   |     |      |     |     |      |     |      |     |     |
|-----|---|-----|------|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|
| σE* | 0 | 0.5 | 1.0  | 1.5 | 2.0 | 2.5  | 3.0 | 3.5  | 4.0 | 4.5 |
| 等級  | 5 | 4-5 | <4-5 | 4-5 | 4   | <3-4 | 3-4 | 3-4> | 2   | 2-3 |

)< 가 ,<< < 가 .