

< >

「 」

, PRC 가
()

1 가

가 가

가 가

Azo 가
100 1

Phthalocyanine 가
200 μ m

PRC

가 Azo

Azo 가
가 , 100
가 가

, , ,

가
CI Pigment Red 57 : 1
가

가
가
가

CI Vat Yellow 20
가 , 가
가

HLB가
가 Kneader

가
()가

PRC,

가
가

1.5			
(μm)	(m ² /g)	(%)	
			10nm
1.000	4.00	0.007	0.400
0.800	5.00	0.008	0.500
0.640	6.25	0.011	0.625
0.512	7.81	0.013	0.781
0.410	9.77	0.017	0.977
0.328	12.21	0.021	1.221
0.262	15.26	0.026	1.526
0.210	19.07	0.032	1.907
0.168	23.82	0.040	2.382
0.134	29.80	0.051	2.980
0.107	37.25	0.063	3.725
0.086	46.57	0.079	4.657
0.069	58.21	0.099	5.821
0.055	72.76	0.123	7.276
0.044	90.95	0.154	9.095
0.035	113.69	0.193	11.369
0.028	142.11	0.241	14.211
0.023	177.64	0.301	17.764

	CI Dye/Class	(m ² /g)	
Disazo Yellow(3A type)	CI Pigment Yellow 12	37.7	type, resinated
Disazo Yellow(OT type)	CI Pigment Yellow 14	30.8	
Disazo Yellow(OA type)	CI Pigment Yellow 17	26.0	resinated
Disazo Yellow(PT type)	CI Pigment Yellow 55	22.5	
Disazo Yellow(HR type)	CI Pigment Yellow 83	24.0	
Orange Lake	CI Pigment Orange 17	17.5	
Benzimidazolone Orange	CI Pigment Orange 36	19.1	resinated , resinated , resinated
ITR Red	CI Pigment Red 5	29.1	
Brill.Fast Scarlet	CI Pigment Red 22	17.5	
Watchung Red Ba	CI Pigment Red 48:1	46.0	
Watchung Red Sr	CI Pigment Red 48:3	47.3	
Lake Red C	CI Pigment Red 53:1	52.3	
Brill. Carmine 6B	CI Pigment Red 57:1	51.0	
Brill. Carmine 6B	CI Pigment Red 57:1	90.0	
Dioxazine Violet	CI Pigment Violet 23	70.0	
Phthalocyanine Blue(β)	CI Pigment Blue 15	46.7	
Phthalocyanine Blue(stable β)	CI Pigment Blue 15:2	38.0	resinated
Phthalocyanine Blue(β)	CI Pigment Blue 15:3	58.0	
Indanthrone Blue	CI Pigment Blue 60	12.2	
Pigment Green B	CI Pigment Green 8	79.9	

Kneader 가 Kneader
Kneader , 가 Kneader

, PRC, 가
, 가

()				
		(%)		(%)
CI Pigment Yellow 14	(ED)	2		100
		45		115
		73		110
CI Pigment Red 48:1	(ED) ()	2		100
		40		110
		30		110
		75		
CI Pigment Red 48:3	(ED) () ()	2		100
		40		110
		30		110
		70		110
CI Pigment Red 53:1	(ED)	2		100
		35		105
		68		105
CI Pigment Yellow 12	(ED) ()	2		100
		30		133
		30		132
		82		135
CI Pigment Red 57:1	()	2		100
		30		105
		70		105
CI Pigment Violet 23	()	2		100
		35	PRC	105
		58		105

가

가
가

PRC 1ℓ : 1ℓ : 3.5 3

가 가

Red 57 : 1

50~100(m²/g)

8~15%

가

6~12nm
10~100m²/g

가

PRC

가

PRC

가

가

가

가

가

가

가

5~10mmφ

30~50%

가

가

가

가

가

50

200

가

CI Pigment Red 48 : 1

가 3.3kg /l · hr
) 가 ED 10kg/l · hr 3
3

(. .

1Pa · s(10 poise)

가 .

가

3

가

가

가가

가

가

가

1~30%

가

20~50%

0.1~1mm

가

가 가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

, , 가 .

가 가 .

가 가 .

가 가 .

(ED) 가 , , .

가 .

가 .

가 , , .

< 1993/6/1>