

DYESTUFFS for PAPER



[販売元]

日化株式会社

[製造元]

株式会社日本化学工業所

〒641-0007 和歌山市小雑賀1丁目1番11号

電話 (073) 422-3111(代)

ファックス (073) 424-7330

[Selling Agency]

NIKKA CO., LTD.

[Maker]

NIPPON CHEMICAL WORKS CO., LTD.

1-11, Kozaika 1-chome. Wakayama-City. 641-0007

Tel.(073)422-3111

Fax.(073)424-7330



REGISTERED TRADEMARK

NIPPON CHEMICAL WORKS CO.,LTD.

WAKAYAMA JAPAN

1. はじめに

この染色標本は、弊社が紙・パルプ用として上市しています直接染料及び塩基性染料を用いてパルプ染色をしたものです。

パルプに対し高い親和性を持つ直接染料、カラーバリエーションの高い塩基性染料は、内添染色、表面染色等の染色法にご利用頂けると存じます。

特に、液体品は粉体飛散もなく、簡単に溶解でき、又、染料の自動添加など省力化にお役立て下さい。

2. 性質・使用方法

○溶解方法

- 液体品は室温の水で希釈溶解して下さい。ごく簡単な攪拌で均一化できます。
- 粉末品は、80℃程度の熱湯を用い完全に溶解して下さい。
- ストック液の調製には、記載の溶解度を参考にして染料の析出がないようにして下さい。
- 用水は出来るだけ軟水をお使い下さい。用水の硬度が高い時や鉄分が多量に含まれると、記載の溶解度で溶けなかったり、色調の変化をおこす場合があります。
- 液体品の配合は相容性に問題のある品種もありますので、予備試験の上でこ使用下さい。

○保管

- 粉末品、液体品を問わず、冷暗所に密閉して保管して下さい。
- 保存安定性は、約1年ですが、特に液体品には、安定性の短い商品もありますので速にご利用下さい。

3. 染色見本作成条件

パ ル プ：LBKP 100% 30° SR
直接染料
：LUKP：NUKP（1：1）30° SR
塩基性染料

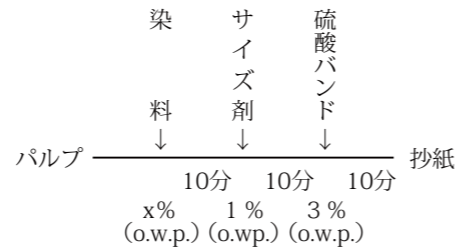
染 色 浴 比：1：30

サ イ ズ 剤：1% (o.w.p.) ロジン系

硫酸バンド：Al₂(SO₄)₃・18H₂O 3% (o.w.p.)

抄 紙 条 件：TAPPI抄紙機

：坪量 (B/W) 100g/m²



4. 各試験法

4.1. 耐光堅牢度 (JIS L 0841)

被試験紙（染色見本高濃度品）をフェードメーター（カーボンアーク）により露光後ブルースケールにて判定。

8級：秀

}

1級：最弱

4-2. 脱色試験方法

a. 染色方法

染色浴比：1：30

パルプ：LBKP 100% 30° SR

坪量 (B/W)：100g/m²

パルプ ———— 染料 ———— 抄紙
20分

b. 脱色方法

酸化剤：次亜塩素酸ソーダ 500ppm

（活性塩素濃度）

還 元 剤：ハイドロサルファイト 5g/ℓ

処 理 温 度：50℃

処 理 時 間：30分

パルプ濃度：3%

c. 判定

脱色処理紙と未染色オリジナルパルプの差を汚染用カラースケールにて判定。

5級：殆ど脱色される

}

1級：殆ど脱色されない

1. Introduction

Illustrated in this color card are a series of our direct and basic dyes specific for pulp dyeing. These basic and direct dyes, characterized by excellent color value and good affinity to pulp respectively, can well applies to batchwise, surface addition and other dyeing methods.

In particular, the liquid dyes, which are readily dissoluble in water without any fear of dusting trouble, will be greatly helpful to labor-saving operation such as automatic charging method.

2. Characteristics and Application

○How to dissolve

- The liquid type of dyes can be readily diluted with water of room temperature, and a slightest stirring operation would assure you uniform solution.
- The powder type of dyes need to be dissolved completely by adding hot water of 80℃ or around that.
- In preparing stock solution, you are requested to keep to the specific solubility of each item so as not to cause precipitation or falling out.
- It is advisable to use soft water for dissolving dyes because hard or iron-ridden water won't assure you desired solubility, or may cause changes in color tone.
- When mixing two or more different liquid dyes, it is recommendable to have thorough preliminary tests as it is possible that one item is uncogential with another.

○Storage

- You are requested to store the dyes, regardless of powder or liquid, at a cool dark place in tightly sealed containers.
- Practically these dyes are stable for about one year. it is advisable, however, that the liquid type of dyes, some of which have shorter lives, be consumed within as short a period as possible.

3. Dyeing method

Pulp：LBKP 100% 30° SR Direct Dyes

LUKP：NUKP(1：1)30° SR Basic Dyes

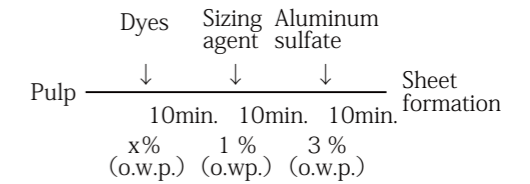
Bath Ratio：30：1

Sizing Agent：1% (o.w.p.) Rosin

Aluminium Sulfate：Al₂(SO₄)₃・18H₂O 3%(o.w.p.)

Sheet Formation：Condition：Round Type TAPPI

Basis weight：100g/m²



4. Test Methods

4.1. Light Fastness (JIS L 0841)

Exposed to Fade Meter (Carbon Arc) and judged by Blue Scale

Rating 8：Excellent

}

Rating 1：Poorest

4-2. Decolorization

a. Dyeing Method

Bath Ratio：30：1

Pulp：LBKP 100% 30° SR

Basis Weight：100g/m²

パルプ ———— Dyeing ———— Sheet Formation
20min.

b. Bleaching Method

Oxidizing Agent：NaClO 500ppm (Active Chlorine)

Reducing Agent：Na₂S₂O₄ 5g/ℓ

Temperature：50℃

Duration：30min.

Pulp Consistency：3%

c. Checking Method

The difference between the original and bleached pulp was observed on a color scale for assessing staining.

Rating 5：Almost decolorized

}

Rating 1：Hardly decolorized

About attention notes for safety on using of each item in connection with Product Liability, please take a close read the Safety Data Sheet for each item before using.

製造物責任法 (PL法) に関連して、各品種の取り扱い上の安全性に関する注意事項は各品種のSDSを使用事前に熟読して下さい。

この標本作成に当っては、万全を期しておりますが、御需要家各位に於ける諸条件と異なる場合がございますので充分に御検討下さい。
Without guarantee

直接染料 (Direct Dyes)
液体品 (Liquid)
Direct Paper Pulp (LBKP 100%)

品目	
Specific Gravity 比重 (25°C)	Undiluted Solution 原液
pH	原液
Viscosity 粘度 (mPa·s 25°C)	
Light Fastness 耐光堅牢度	
Bleaching 脱色性	Oxidizing 酸化 Reducing 還元

Yellow 4GL

1.08-1.11		1%
7.0-8.0		
10		
4		
4-5		
5	4%	

Yellow 2GL

1.04-1.12		1%
7.5-8.5		
27		
2		
2-3		
4	4%	

Yellow RSL

1.10-1.20		1%
8.5-9.5		
9		
4		
3-4		
2-3	4%	

Yellow GL

1.08-1.12		1%
9.4-10.4		
6		
4		
2-3		
3-4	4%	

Yellow SBL

1.05-1.15		1%
7.5-8.5		
3.8		
1		
3		
3-4 (R)	4%	

Yellow THL

1.14-1.19		0.5%
8.0-9.0		
25		
1		
2		
2-3 (R)	2.0%	

Yellow 3RL

1.05-1.10		1%
8.0-9.0		
3		
1-2		
3		
3-4 (R)	4%	

直接染料 (Direct Dyes)
液体品 (Liquid)
Direct Paper Pulp (LBKP 100%)

品目	
Specific Gravity 比重 (25°C)	Undiluted Solution 原液
pH	原液
Viscosity 粘度 (mPa·s 25°C)	
Light Fastness 耐光堅牢度	
Bleaching 脱色性	Oxidizing 酸化 Reducing 還元

Orange GL

1.08-1.12		1%
6.8-7.8		
5.5		
2		
3		
3-4	4%	

Scarlet BL

1.06-1.16		1%
7.0-8.0		
20		
2-3		
4		
2	4%	

Pink BL

1.00-1.15		1%
8.4-9.4		
4		
1		
4-5		
4	4%	

Red 4BL

1.10-1.14		1%
7.0-8.0		
20		
2-3		
4		
4	4%	

Violet BL

1.05-1.09		1%
7.3-8.3		
3		
1-2		
2-3		
3	4%	

Blue STL

1.08-1.20		1%
9.5-10.5		
6		
3-4		
4-5 (R)		
3	4%	

Blue N5BL

1.10-1.14		1%
9.4-10.4		
5		
3		
4 (R)		
3 (Y)	4%	

直接染料 (Direct Dyes)
液体品 (Liquid)
Direct Paper Pulp (LBKP 100%)

品目	
Specific Gravity 比重 (25°C)	Undiluted Solution 原液
pH	原液
Viscosity 粘度 (mPa·s 25°C)	
Light Fastness 耐光堅牢度	
Bleaching 脱色性	Oxidizing 酸化 Reducing 還元

Blue 4GL

1.11-1.15		1%
8.8-9.8		
4		
4		
5		
3-4	4%	

Blue ND (上市検討中)

1.07-1.10		1%
7.7-8.7		
4		
4		
4-5		
2-3 (R)	4%	

Turquoise Blue GL

1.07-1.17		1%
8.0-9.0		
7		
3-4		
5		
1	4%	

Brown AGL

1.12-1.16		1%
8.1-9.1		
11		
2		
1-2 (Y)		
2-3	4%	

Brown ASL

1.10-1.16		1%
7.9-8.9		
12		
2		
1-2 (Y)		
2-3	4%	

Black NWS Liquid

1.10-1.14		1%
8.0-8.6		
18		
2		
3-4 (Y)		
3-4 (R)	4%	

Black RAL

1.08-1.16		1%
7.8-8.8		
16		
3-4		
1 (P)		
3 (Br)	4%	

直接染料 (Direct Dyes)
粉末品 (Powder)
Direct Paper Pulp (LBKP 100%)

品目	
Light Fastness 耐光堅牢度	
Bleaching 脱色性	Oxidizing 酸化 Reducing 還元
溶解度 (g/L)	25°C 80°C

Black NBN

3		2.0%
2-3 (R)		
3-4 (R)		
8.0		
50		
	7.0%	

Black NXN

3		2.0%
2-3 (Y)		
3 (R)		
8.0		
50		
	7.0%	

Scarlet RTP (受注生産)

2-3		0.25%
4-5		
2		
7.5		
50		
	1.0%	

Yellow STP (受注生産)

4		0.25%
4-5		
3		
10		
50		
	1.0%	

Blue NDP (上市検討中)

4		0.25%
4-5		
2-3 (R)		
15		
80		
	1.0%	

増量染料 (Basic Dyes)
液体品 (Liquid)
Pulp (LUKP:NUKP 1:1)

品目	
Specific Gravity 比重 (25°C)	Undiluted Solution 原液
pH	原液
Viscosity 粘度 (mPa·s 25°C)	
Light Fastness 耐光堅牢度	

Basic Yellow 3GL

1.06-1.16		0.5%
0.1-0.4		
1.5		
1-2		
	2.0%	

Basic Blue TH Liquid (受注生産)

1.08-1.12		0.5%
1.0-1.4		
52		
1		
	2.0%	

Chrysidine 50L

1.05-1.15		1%
2.1-4.1		
6		
1		
	4%	

Basic Red BL

1.00-1.20		0.5%
2.5-4.5		
8		
1		
	2.0%	

Bismarck Brown GRL

1.00-1.20		0.5%
2.2-4.2		
25		
1		
	2.0%	

※粉末品あり

※粉末品あり

Super Color
液体品 (Liquid)

品目	
Specific Gravity 比重 (25°C)	Undiluted Solution 原液
pH	原液
Viscosity 粘度 (mPa·s 25°C)	
Light Fastness 耐光堅牢度	

Pulp (LBKP 100%) Super Yellow 5GL

1.09-1.19		0.25%
1.0-2.0		
50		
2-3		
	1.0%	

Pulp (LUKP:NUKP 1:1) Super Yellow 5GL

1.09-1.19		0.25%
1.0-2.0		
50		
2-3		
	1.0%	

Pulp (DIP) Super Yellow 5GL

1.09-1.19		0.25%
1.0-2.0		
50		
2-3		
	1.0%	