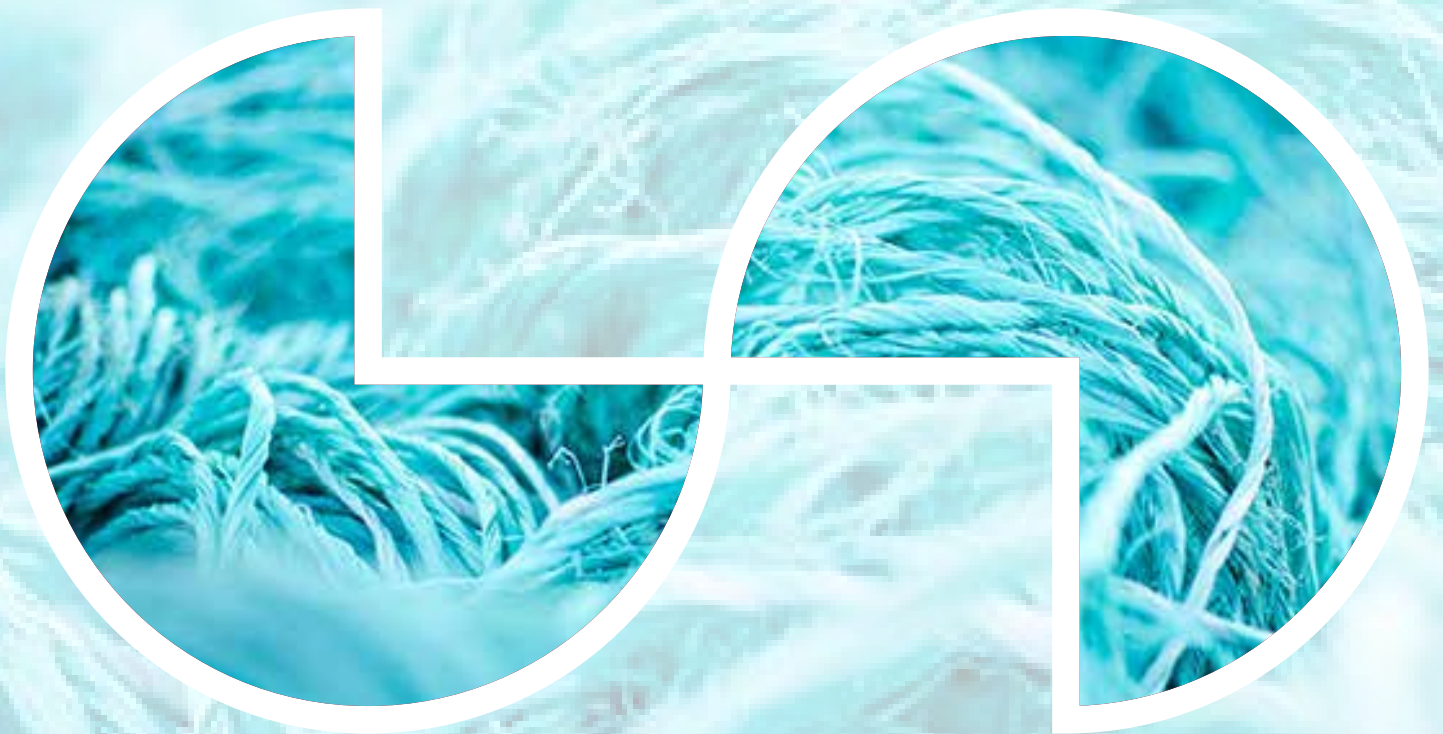




**chimicatessile**

cromatos group



COLORANTI PER FIBRE CELLULOSICHE  
*CELLULOSIC DYES*

**CROMAZOL**

## COLORANTI CROMAZOL

Il **Cromazol** sono coloranti reattivi vinilsulfonici, particolarmente idonei per la tintura ad esaurimento, la tintura in continuo, e la stampa del cotone e delle fibre cellulosiche in genere. Sono inoltre molto apprezzati per l'applicazione a bassa temperatura mediante il metodo di tintura e stoccaggio a freddo (Cold Pad-Batch) che consente un notevole risparmio di energia.

I seguenti coloranti **Cromazol** vengono particolarmente raccomandati come combinazione tricromatica:

Toni Chiari	Yellow GL 150%	Red 3B	Blue brill. BB
Toni Medi	Yellow GR 150% Yellow RNL 150%	Red RB 133%	Blue Brill. BB
Toni Scuri	Yellow GR 150% Yellow RNL 150% Orange 3R	Red RB 133%	Black B 150%
Toni Corrodibili	Yellow GR 150% Yellow GL 150% Yellow RNL 150%	Red Brill. BB	Blue Brill. BB Black B 150%
Dark Blue Shade	Black B 150%	Navy Blue RR	Black WNN
Verdi Brillanti	Yellow 4GL Yellow GL 150%	Turquoise G Green 6G	Blue R spec.
Blu Brillanti	Blue R special		

CROMAZOL		% Dyeing	Solubility (g/l a 80 °C)	Suitability Dyeing Exhausting-cold pad-batch	Light	Water	Washing 40°C	Washing 60°C	Peroxide Washing	Dry Cleaning	Perspiration Acid	Perspiration Alkaline	Rubbing (Dry)	Hot Pressing Immediately-After 4 h	Chlorinated Water	Dischargeability
					1/6 1/1 2/1	E CO WO	E CO WO	E CO WO	E CO WO	E -	E CO WO	E CO WO			E -	E -
Yellow 4GL	1	100	s s	4-5 5 5-6	5 5 5	5 5 5	5 4-5 4-5	5 4-5 4-5	4-5 4-5 4-5	5	4-5 5 5	4-5 5 5	4-5	4-5 5	3	4-5 4-5
Yellow GL	1	80	LS s	5 5-6 6	5 5 5	5 5 5	4-5 5 5	4 5 5	4-5 5 5	4-5	5 5 5	4-5 5 5	5	4 5	2-3	5 5
Yellow GR	2	100	LS s	4-5 5 6	4-5 5 5	4-5 5 5	4-5 4-5 5	5 5 3-4	4-5 5 5	4-5	4-5 5 5	4-5 5 5	4-5	4 4-5	1	4 4
Yellow RNL	2	100	s s	4-5 5 5	4-5 5 5	5 5 5	4-5 4-5 5	4-5 4-5 4	4-5 4-5 4-5	5	4-5 4-5 4-5	4-5 4-5 4-5	4-5	4-5 4-5	2	4 4-5
Orange Brill.3R	2	50	LS s	3-4 4-5 5	5 5 5	5 5 5	4-5 5 5	5 5 5	4-5 5 5	4-5	5 4-5 5	5 4-5 5	4-5	4 5	2	5 5
Red 3B	1	20	s s	4 4-5 5	5 5 5	5 5 5	4-5 4-5 5	4-5 5 5	4-5 5 5	4-5	4-5 4-5 5	3-4 4-5 5	4-5	4 5	3	3-4 3-4
Red RB	2	25	s s	4 4-5 5	5 5 5	5 5 5	4-5 4-5 5	4-5 4-5 5	4-5 4-5 5	4-5	5 5 5	4-5 4-5 5	4-5	4 4-5	2	2 2
Red Brill.BB	2	40	s s	3-4 4-5 4-5	4-5 5 5	5 5 5	4-5 4-5 4-5	5 5 5	4-5 5 5	4-5	5 4-5 4-5	5 4-5 4-5	4-5	4 4-5	1	4-5 4-5
Turquoise G	3	70	s s	3-4 4 4-5	5 5 5	5 4-5 4-5	5 4-5 4-5	3 3 5	4 4 5	4	4-5 3-4 4	4-5 3-4 4-5	4	4 4-5	1-2	2-3 3
Green 6B	2	100	s s	4 5 6	5 5 5	5 5 5	4 3-4 4	3 3 5	4-5	4-5	4-5 4-5 4-5	4-5 4-5 4-5	4	4 4-5	2	1-2 1-2
Blue Brill. BB	1	100	s s	4 4-5 5	5 5 5	4-5 4-5 4-5	3-4 4-5 4	4 4 5	4-5	4-5	3-4 5 4-5	4 5 4-5	4-5	4 5	2-3	4-5 4-5
Blue Brill. R special	3	80	s s	5 5-6 6	5 5 4-5	5 5 5	5 5 5	5 5 5	4-5	4-5	4-5 5 5	5 5 5	4-5	4 5	2-3	2 2
Blue EDS	3	100	S s	3-4 4 5	5 5 5	5 5 5	4-5 4-5 5	4 4 5	4-5	4	4 4-5 4-5	4 4-5 4-5	4	4 4-5	2-3	4 4
Navy Blue RR	2	100	s s	3 3-4 4-5	5 5 5	5 5 5	4-5 4 5	4 4 5	4-5	4-5	4-5 5 5	4 4 4-5	4	4 4-5	2	4 4-5
Black B	3	100	s s	3 3-4 4-5	5 5 5	5 5 5	5 5 5	5 5 5	4-5	4-5	4-5 5 5	4-5 5 5	4	4 4-5	2	4-5 4-5
Black N	6	150	s s	3 3-4 4-5	4-5 4 4-5	5 4-5 5	4-5 4 4	5 5 5	4-5	4-5	4-5 4-5 4-5	4-5 4-5 4-5	4	4 4-5	2	4 4-5
Black SG	5	100	s s	3-4 4-5 5	5 5 5	5 5 5	5 4-5 5	5 5 5	4-5	4-5	4-5 5 5	4-5 5 5	4	4 4-5	2	4 4-5
Black SR	5	100	s s	3-4 4-5 5	5 5 5	5 5 5	5 4-5 5	5 5 5	4-5	4-5	4-5 5 5	4-5 5 5	4	4 4-5	2	4 4-5
Black WNN	5	150	s s	3-4 4-5 5	5 5 5	5 5 5	5 4-5 5	5 5 5	4-5	4-5	4-5 5 5	4-5 5 5	4	4 4-5	2	4 4-5

## Metodo di tintura ad esaurimento

**S** = Raccomandato **Ls** = Può essere usato con limitazione **Ns** = Non adatto

Preparare il bagno a 20-30°C con i prodotti ausiliari far girare la merce per 10 minuti. Aggiungere il colorante e di seguito cominciare l'aggiunta di sale che viene effettuata in circa 30 minuti.

Scaldare il bagno a 60°C in 30 minuti e nel frattempo iniziare l'aggiunta di Carbonato di sodio.

Raggiunta la temperatura di 60°C iniziare l'aggiunta di Soda Caustica in 30 minuti, tingere per altri 30-45 minuti a seconda dell'intensità quindi campionare. Scaricare il bagno e lavare a freddo per 10 minuti.

Lavare a 30°C per 10 minuti con 1 cc/l di Acido Acetico 60%.

Saponare a 100°C per 15 minuti con 2 g/l di Henksoap ASR. Per toni intensi si consigliano 2 saponature.

Sciacquare a 60°C per 10 minuti e quindi sciacquare a freddo fino ad acqua pulita.

Finire come di consueto. Per materiali di difficile ugualizzazione o penetrazione si consiglia di partire a 80-90°C con ausiliari,coloranti e sale,mantenere 20-30 minuti. Raffreddare a 60°C e iniziare l'aggiunta di alcali seguendo i tempi del precedente metodo.

Quantità ottimale dei prodotti in tintura R:B=1/5-1/20					
%Colorante Reattivo	Antiriducente NBS Henksoap 98	ImbiCrom HT	Solfato di sodio	Carbonato di sodio	Soda Caustica 36°Bè
0,05%	2+1g/l	1,5g/l	20g/l	5g/l	0,3g/l
0,1%-0,2%	2+1g/l	1,5g/l	35g/l	5g/l	0,5g/l
0,3%-0,5%	2+1g/l	1,5g/l	40g/l	5g/l	0,7g/l
0,5%-1%	2+1g/l	1,5g/l	50g/l	5g/l	1g/l
1%-2%	2+1g/l	1,5g/l	60g/l	5g/l	1,5g/l
2%-4%	2+1g/l	1,5g/l	70g/l	5g/l	2-3g/l
5%	2+1g/l	1,5g/l	70g/l	5g/l	4g/l

## Metodo di tintura a Foulard (Cold Pad-Batch)

L'applicazione a foulard deve avvenire con bagno freddo ( 20°C),al fine di evitare fenomeni di idrolisi del colorante.

È consigliabile preparare il bagno dei coloranti e degli ausiliari separatamente dal bagno degli alcali e miscelare i prodotti mediante pompa dosatrice per evitare l'idrolisi.

Consigliamo in ricetta l'impiego dei seguenti ausiliari:

ImbiCrom H-ER	3-5g/l
Henksoap 98	3g/l
Antiriducente NBS	2g/l

## Stoccaggio

A fine tintura il materiale deve essere chiuso con Politene per evitare il contatto con l'aria .

Al fine di ottenere una buona riproducibilità delle tinte, si consiglia di utilizzare sempre lo stesso tempo di stoccaggio (20-24 ore) ed in ogni caso un tempo non inferiore alle 16 ore e non superiore alle 48.

Applicazione a foulard quantità ottimali di silicato e soda caustica								
g/l Colorante Reattivo	<5	10	15	20	30	40	60	70
cc/l Silicato di Sodio 38°Bè	50	50	50	50	50	50	50	50
cc/l Soda Caustica 36°Bè	5	10	15	20	25	30	35	35

Applicazione a foulard quantità ottimali di Henkbasic CPB e soda caustica								
g/l Colorante Reattivo	<5	10	15	20	30	40	60	70
cc/l Henkbasic CPB	10	10	10	10	10	10	10	10
cc/l Soda Caustica 36°Bè	9	10	11	12	14	16	20	22

## Scarica

Eventuali tinture difettose possono essere scaricate con i seguenti metodi:

1. Soda Caustica 36Bè 20g/l  
Idrosolfito di Sodio 10g/l

Eseguire il trattamento a 80-90°C per 30 minuti

2. Soda Caustica 36Bè 20g/l  
Idrosolfito di Sodio 10g/l

Eseguire il trattamento a 80-90°C per 30 minuti, quindi successivo sbiancamento con:

- Ipoclorito di Sodio (pH=10/11) 5g/l  
Temperatura=30°C per 30 minuti

Al termine neutralizzare in bagno nuovo con 2g/l di Bisolfito di Sodio.

## CROMAZOL DYES

*Cromazol dyes are reactive vinylsulphone dyes particularly suitable for exhaustion and different Pad-Dyeing methods on cotton and all cellulosic fibres.*

*Cromazol Dyes are recommended in the following trichromes:*

Light Shade	Yellow GL 150%	Red 3B	Blue brill. BB
Medium Shade	Yellow GR 150% Yellow RNL 150%	Red RB 133%	Blue Brill. BB
Dark Shade	Yellow GR 150% Yellow RNL 150% Orange 3R	Red RB 133%	Black B 150%
Discargable Shade	Yellow GR 150% Yellow GL 150% Yellow RNL 150%	Red Brill. BB	Blue Brill. BB Black B 150%
Dark Blue Shade	Black B 150%	Navy Blue RR	Black WNN
Brillant Green shade	Yellow 4GL Yellow GL 150%	Turquoise G Green 6G	Blue R spec.
Brillant Blue Shade	Blue R special		

CROMAZOL		% Dyeing	Solubility (g/l a 80 °C)	Suitability Dyeing Exhausting-cold pad-batch	Light	Water	Washing 40°C	Washing 60°C	Peroxide Washing	Dry Cleaning	Perspiration Acid	Perspiration Alkaline	Rubbing (Dry)	Hot Pressing Immediately-After 4 h	Chlorinated Water	Dischargeability
					1/6 1/1 2/1	E CO WO	E CO WO	E CO WO	E CO WO	E -	E CO WO	E CO WO			E -	E -
Yellow 4GL	1	100	s s	4-5 5 5-6	5 5 5	5 5 5	5 4-5 4-5	4-5 4-5 4-5	4-5 4-5 4-5	5	4-5 5 5	4-5 5 5	4-5	4-5 5	3	4-5 4-5
Yellow GL	1	80	LS s	5 5-6 6	5 5 5	5 5 5	4-5 5 5	4 5 5	4-5 5 5	4-5	5 5 5	4-5 5 5	5	4 5	2-3	5 5
Yellow GR	2	100	LS s	4-5 5 6	4-5 5 5	4-5 5 5	4-5 4-5 5	5 5 3-4	4-5 5 5	4-5	4-5 5 5	4-5 5 5	4-5	4 4-5	1	4 4
Yellow RNL	2	100	s s	4-5 5 5	4-5 5 5	5 5 5	4-5 4-5 5	4-5 4-5 4	4-5 4-5 4-5	5	4-5 4-5 4-5	4-5 4-5 4-5	4-5	4-5 4-5	2	4 4-5
Orange Brill.3R	2	50	LS s	3-4 4-5 5	5 5 5	5 5 5	4-5 5 5	5 5 5	4-5	4-5	5 4-5 5	5 4-5 5	4-5	4 5	2	5 5
Red 3B	1	20	s s	4 4-5 5	5 5 5	5 5 5	4-5 4-5 5	4-5 5 5	4-5	4-5	4-5 4-5 5	3-4 4-5 5	4-5	4 5	3	3-4 3-4
Red RB	2	25	s s	4 4-5 5	5 5 5	5 5 5	4-5 4-5 5	4-5 4-5 5	4-5	4-5	5 5 5	4-5 4-5 5	4-5	4 4-5	2	2 2
Red Brill.BB	2	40	s s	3-4 4-5 4-5	4-5 5 5	5 5 5	4-5 4-5 4-5	5 5 5	4-5	4-5	5 4-5 4-5	5 4-5 4-5	4-5	4 4-5	1	4-5 4-5
Turquoise G	3	70	s s	3-4 4 4-5	5 5 5	5 4-5 4-5	5 4-5 4-5	3 3 5	4	4-5	4-5 3-4 4	4-5 3-4 4-5	4	4 4-5	1-2	2-3 3
Green 6B	2	100	s s	4 5 6	5 5 5	5 5 5	4 3-4 4	3 3 5	4-5	4-5	4-5 4-5 4-5	4-5 4-5 4-5	4	4 4-5	2	1-2 1-2
Blue Brill. BB	1	100	s s	4 4-5 5	5 5 5	4-5 4-5 4-5	3-4 4-5 4	4 4 5	4-5	4-5	3-4 5 4-5	4 5 4-5	4-5	4 5	2-3	4-5 4-5
Blue Brill. R special	3	80	s s	5 5-6 6	5 5 4-5	5 5 5	5 5 5	5 5 5	4-5	4-5	4-5 5 5	5 5 5	4-5	4 5	2-3	2 2
Blue EDS	3	100	S s	3-4 4 5	5 5 5	5 5 5	4-5 4-5 5	4 4 5	4-5	4-5	4 4-5 4-5	4 4-5 4-5	4	4 4-5	2-3	4 4
Navy Blue RR	2	100	s s	3 3-4 4-5	5 5 5	5 5 5	4-5 4 5	4 4 5	4-5	4-5	4-5 5 5	4 4 4-5	4	4 4-5	2	4 4-5
Black B	3	100	s s	3 3-4 4-5	5 5 5	5 5 5	5 5 5	5 5 5	4-5	4-5	4-5 5 5	4-5 5 5	4	4 4-5	2	4-5 4-5
Black N	6	150	s s	3 3-4 4-5	4-5 4 4-5	5 4-5 5	4-5 4 4	5 5 5	4-5	4-5	4-5 4-5 4-5	4-5 4-5 4-5	4	4 4-5	2	4 4-5
Black SG	5	100	s s	3-4 4-5 5	5 5 5	5 5 5	5 4-5 5	5 5 5	4-5	4-5	4-5 5 5	4-5 5 5	4	4 4-5	2	4 4-5
Black SR	5	100	s s	3-4 4-5 5	5 5 5	5 5 5	5 4-5 5	5 5 5	4-5	4-5	4-5 5 5	4-5 5 5	4	4 4-5	2	4 4-5
Black WNN	5	150	s s	3-4 4-5 5	5 5 5	5 5 5	5 4-5 5	5 5 5	4-5	4-5	4-5 5 5	4-5 5 5	4	4 4-5	2	4 4-5

## Standard Dyeing Method

Prepare the bath at 20-30°C with auxiliaries product, maintain 10 min. Add the dyes and the salt in 30 min.

Rise the temperature at 60°C in 30 min. and in the meanwhile add the Soda Ash.

When the temperature reaches 60°C, add the Caustic Soda in 30 min. maintains for 30-45 min. according on the shade. Then, drain the bath and wash to cool for 10 min.

Drain and wash at 30°C for 10 min. with 1 cc/l Acetic Acid 60%.

Drain and soap at 100°C for 15 min. with 2 g/l Henksoap ASR (for deep shades we recommend two soaping processes).

Rinse at 60°C for 10 min. and than rinse to cool in order to obtain clean water.

For material with difficult levelling or penetration aspects, we advise to start at 80-90°C with auxiliaries, dyes and salt, maintain 20-30 min. than cold at 60°C and add the alkali following the same time of the previously explained method.

Exhausting Dyeing R:B=1/5-1/20					
%Cromazol Dyes	Antiriducente NBS Henksoap 98	ImbiCrom HT	Salt	Soda Ash	Caustic Soda 36°Bè
0,05%	2+1g/l	1,5g/l	20g/l	5g/l	0,3g/l
0,1%-0,2%	2+1g/l	1,5g/l	35g/l	5g/l	0,5g/l
0,3%-0,5%	2+1g/l	1,5g/l	40g/l	5g/l	0,7g/l
0,5%-1%	2+1g/l	1,5g/l	50g/l	5g/l	1g/l
1%-2%	2+1g/l	1,5g/l	60g/l	5g/l	1,5g/l
2%-4%	2+1g/l	1,5g/l	70g/l	5g/l	2-3g/l
5%	2+1g/l	1,5g/l	70g/l	5g/l	4g/l

## Cold Pad-Batch Dyeing

Padding process could take place at 20°C for a good stability of the bath.

We recommend to prepare the bath with auxiliaries and dyes separately from the bath of alkali and mix them with mixed-pump before starting the dyeing process.

Prepare the bath with:

ImbiCrom HER: 3-5g/l

Henksoap 98: 3g/l

Antiriducente NBS: 2g/l

Dyes: xg/l



### Fixation

After the padding the material should be covered with Polythene film for almost 24 hours.  
Anyway, 16 hours minimum and 48 hours maximum.

One bath pad Batch using Sodium Silicate and Caustic Soda								
<b>g/l Cromazol Dyes</b>	<b>&lt;5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>70</b>
<b>cc/l Sodium Silicate 38°Bè</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
<b>cc/l Caustic Soda 36°Bè</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>35</b>

One bath pad Batch using Henkbasic CPB and Caustic Soda								
<b>g/l Reactive Dye</b>	<b>&lt;5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>70</b>
<b>cc/l Henkbasic CPB</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>cc/l Caustic Soda 36°Bè</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>22</b>

### Discharge

The defective dyeing can be discharged with the following methods:

1. Caustic Soda 36Bè 20g/l  
Sodium Hidrosulphite 10g/l  
Washing at 80/90°C for 30 min.
2. Caustic Soda 36Bè 20g/l  
Sodium Hidrosulphite 10g/l  
Washing at 80/90°C for 30 min. than drain and prepare a new bath with:  
Sodium Hypochlorite (pH=10/11) 5g/l  
At 30°C for 30 min.  
Finally, wash in a new bath with 2g/l of Sodium Bisulphite

**Coloranti per l'industria tessile.**  
***Dyes for the textile industry***

**Chimica Tessile S.r.l.**

Via Guimaraes, 5 | 59100 Prato | Italy  
T +39 0574 62 32 82 | F +39 0574 62 32 84  
info@chimicatessile.it | www.chimicatessile.it



**chimicatessile**

cromatos group