



**chimicatessile**

cromatos group



COLORANTI PER FIBRE CELLULOSICHE

**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	4-5 4-5 4-5	5 5 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 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	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	5	4-5	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	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	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	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 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	3-4 5 4-5	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 5 5	5 5 5	4-5 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 4-5 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 5 5	4 4 4-5	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 5 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 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 5 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 5 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 5 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.

**Coloranti per l'industria tessile.**

**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