




SERIE
CROMALENT S



SERIE CROMALENT S

FASTNESS

1,0%	PRODUCT NAME	2,5%	LIGHT	HEAT	ACID	ALKALI
	YELLOW SL1		6-7	5	5	5
	YELLOW SL2		6-7	5	5	5
	YELLOW S1		6-7	5	5	5
	YELLOW SR		7	5	5	5
	ORANGE S21G		7	3-4	5	5
	ORANGE S7		6-7	5	5	5
	ORANGE S2		7	5	5	5
	RED S8		6-7	5	5	5
	RED GHS		6-7	5	5	4
	RED S3		7-8	5	5	5
	PINK SB		3-4	4-5	4-5	4-5
	BLUE S11		5-6	3	5	5
	BLUE S41		2	3	3	3
	GREEN S12		6-7	3	5	5
	BROWN S10		6	5	5	5
	BLACK S5		6-7	5	5	5
	BLACK S6		6	5	5	5
	BLACK S7		6	4	5	5
	BLACK S8		7	4	5	5

SOLUBILITY

METHANOL	ETHANOL	ISOPROPANOL	ISOBUTANOL	n-BUTANOL	ETHYLACETATE	TOLUENE	XYLENE	MEK	MIBK	ETHYLCELLSOLVE	CYCLO-HEXANONE	PM	DPM	ACETONE
110	20	70	60	90	300	450	300	500	400	220	500	40	90	120
500	150	500	500	480	300	500	450	500	430	470	480	400	350	140
450	300	410	420	500	300	500	450	500	500	500	500	430	410	140
180	150	80	—	40	60	100	200	500	300	450	350	320	400	100
120	20	50	40	80	90	—	—	150	350	420	420	250	430	100
300	210	340	350	380	200	500	130	500	420	480	500	370	400	150
170	100	190	140	310	100	—	—	500	380	490	500	360	400	140
450	350	470	450	390	350	60	40	500	500	500	500	370	370	150
100	100	80	40	20	100	20	30	500	380	220	300	450	350	600
70	60	450	90	20	300	170	60	500	400	480	500	200	230	140
300	200	300	80	10	—	—	—	20	—	200	300	150	30	10
320	150	240	180	170	10	280	180	500	170	170	150	370	320	140
350	200	400	430	300	—	—	—	180	—	400	440	250	210	40
360	200	300	260	280	290	350	270	500	280	280	260	370	330	140
220	90	200	170	380	480	40	20	500	410	500	490	320	370	130
20	20	40	20	150	100	50	—	150	400	400	480	340	390	130
20	20	130	110	360	100	20	—	500	400	500	480	300	380	130
20	20	120	160	500	20	15	—	230	500	450	450	300	380	150
20	20	100	500	390	20	—	—	500	210	500	500	330	330	150

Cromalent S Serie

Cromalent S dyes are metal complex dyes soluble in most of the common solvents. They show bright and brilliant color, together with a good stability.

The recommended applications

- Solvent based flexographic and gravure inks.
- Wood stains. Most resins used for lacquers can be formulated with Cromalent S dyestuffs: amino resins, PU resins, nitrocellulose and acrylic resins.
- Leather finish.
- Hot stamping foils.
- Transparent coatings for aluminium foils.
- Vacuum metallized industrial coloring. Cromalent S products are suitable for gravure coatings onto metallized and plain film of OPP, PET, CPP and PVC.

Illustrations

Illustrations were obtained by a 24 micron coater at the indicated % of the following formulation:

FORMULATION	1,0%	2,5%
NC resine	9	9
Ethylacetate	21	21
Metoxipropanol	10	10
MEK	29	27,5
Ethanol	30	30
Cromalent S Dye	1	2,5
TOTAL	100	100

Properties

Solubilities

Figures given in the table represent the amount of dye in grams which may be dissolved at room temperature in a litre of the indicated solvent. Test is conducted for each solvent by making a sequence of drawdowns with a 30 micron coater on aluminium foil at increasing values of solved dye. Drawdown must be glossy and transparent, with no opacity, while no bottom must be present in the container.

Fastness

Properties were tested on 2,5% shade of the above indicated formulation applied on aluminium foil. For the lightfastness a 1-8 scale was used, for the others a 1-5 scale. Figure 5 (8 for light) is the highest fastness, 1 the lowest.

Light

Xenotest 24 h.

Heat

Automatic constant temperature dryer at 180°C for 10 minutes.

Acid

Immerse in 1% H₂SO solution for 24 h.

Alkali

Immerse in 1% NaOH solution for 24 h.

All informations are based on the current state of our knowledge and on the results of our tests, but they are given without guarantee. The Buyer remains responsible for verifying that the products are suitable for his intended process or purpose. Tests before the industrial use of the product are recommended.

Serie Cromalent S

I coloranti della serie Cromalent S sono coloranti metallo complessi solubili in una vasta gamma di solventi. Sono caratterizzati da una eccellente brillantezza e da buone solidità generali.

Applicazioni

- Inchiostri flessografici e rotocalco a base solvente.
- Tinte per legno. A questo scopo possono essere utilizzate molte delle resine più comuni: viniliche, poliuretaniche, nitrocellulosiche e acriliche.
- Coloranti per la rifinitura del cuoio.
- Pellicole per stampa a caldo.
- Vernici trasparenti per lamine di alluminio.
- Colorazione di film metallizzati sotto vuoto. I coloranti Cromalent S sono utilizzati per la stampa in rotocalco su film semplici o metallizzati di OPP, PET, CPP e PVC.

FORMULAZIONE	1,0%	2,5%
NC resina	9	9
Etilacetato	21	21
Metossipropanolo	10	10
MEK	29	27,5
Etanolo	30	30
Colorante Cromalent S	1	2,5
TOTALE	100	100

Illustrazioni

Le illustrazioni sono ottenute tramite un coater da 24 micron alle percentuali indicate della seguente formulazione.

Proprietà

Solubilità

I dati rappresentano la quantità di coloranti espressa in grammi che può essere dissolta a temperatura ambiente in un litro del solvente indicato. Per ogni solvente il test è condotto effettuando una sequenza di tirate con un coater tirafilm da 30 micron su foglio di alluminio a valori crescenti di colorante soluto. La tirata deve presentare un aspetto lucido, trasparente, con assenza di opacità e di fondo sul contenitore.

Solidità

I test sono stati condotti sulla formulazione al 2,5% applicata a una lamina di alluminio. Per la solidità alla luce è stata usata la scala 1-8, per le rimanenti la scala 1-5. Quindi il valore 5 (8 per la luce) rappresenta la solidità più elevata, 1 la più bassa.

Luce

Xenotest 24 h.

Calore

10 minuti a 180° C.

Acidi

Immersione in una soluzione all'1% di H₂SO₄ per 24 h.

Alcali

Immersione in una soluzione all'1% di NaOH per 24 h.

Le informazioni contenute nel presente prospetto sono basate sulle nostre attuali conoscenze e sui risultati del nostro laboratorio, ma non possono essere considerate garanzia di proprietà specifiche. Si raccomandano test adeguati prima dell'utilizzo industriale del prodotto.



COLORANTI, PIGMENTI E PRODOTTI CHIMICI PER L'INDUSTRIA
INDUSTRIAL DYES, PIGMENTS AND CHEMICAL PRODUCTS

Cromatos s.r.l.

Via G. Cardano, 6B/C/D | 47122 Forlì (FC) Italy | T +39 0543 796191 | F +39 0543 796189
info@cromatos.com | www.cromatos.com