



chimicatessile

cromatos group



COLORANTI PER FIBRE POLIAMMIDICHE
POLYAMIDE DYES

METALCROM M

COLORANTI METALCROM M

La serie Metalcrom è costituita da coloranti metallocomplessi 1:2 utilizzati per la tintura della poliammide, della lana, della seta e loro miste. I Metalcrom a seconda della loro costituzione chimica sono divisi in tre categorie.

Metalcrom M: coloranti metallocomplessi 1:2 contenenti nella loro molecola un gruppo solfonico che gli conferisce una discreta solubilità. I **Metalcrom M** sono coloranti facili da usare e hanno ottime solidità, per cui se ne consiglia l'uso anche per toni medi, scuri.

METALCROM M DYES

Metalcrom Series is composed by 1:2 metal complex dyes. They are used for polyamide, wool, silk and their blends dyeing. Metalcrom Dyes are divided in three groups according to their chemical constitution (Metalcrom D, Metalcrom M and Metalcrom NS):

***Metalcrom M:** metal complex dyes containing one sulphonic group and they have a medium solubility.*

***Metalcrom M** dyes are easy to use and have excellent fastness, so we recommend to use them also for medium and dark shades.*

METALCROM M		% Dyeing	Solubility at (g/l a 80 °C)	Light	Water	Washing at 40 °C	Washing at 60 °C	Dry Cleaning	Acid perspiration	Perspiration Alkaline	Dry Heat at 180 °C	Rubbing Dry - wet	Hot pressing Imm - after 4 hours	Chlorinated Water	Sea water
				1/6 1/1 2/1	F PA CO	F PA CO	F PA CO	F PA CO	F PA CO	F PA CO				F PA CO	F PA CO
	Yellow M-S2G	1	30	6-7 7 7-8	4-5 4-5 4-5	4-5 5 5	4-5 4-5 4-5	4	4-5 4-5 4-5	4-5 4-5 4	4	4-5 - 4	4 4 4	3-4 3-4 5	3-4 4-5 5
	Yellow M-GL	1	50	6 7 7	4-5 4-5 4-5	4/5 5 5	4-5 4-5 4-5	4	4-5 4-5 4-5	4-5 4-5 4-5	4/5	5 4 4-5	4-5 4-5 4-5	4-5 4 5	4-5 4 5
	Orange M-SR	1	70	6 6-7 7	5 5 5	4-5 5 5	4-5 4-5 5	5	4-5 4-5 4-5	4-5 4-5 4-5	4-5	4-5 - 5	5 4-5 4-5	4 4-5 4-5	4 4-5 4-5
	Red M-SRL	1	80	5 6 6-7	4-5 4 4	5 5 5	4-5 4-5 4-5	4	5 4-5 4-5	4-5 5 5	4-5	4-5 4 4	4 4 5	4-5 4-5 5	4-5 4-5 5
	Red M-SG	1	70	4-5 6 6-7	5 5 5	5 5 5	4-5 4-5 4-5	4	4-5 5 5	4-5 5 5	5	4-5 3 3	3 5 5	4-5 4-5 5	4-5 4-5 5
	Bordeaux M-SB	1	60	5 6 7	4-5 4-5 4-5	4 4-5 4-5	4 4 4	4-5	4-5 4-5 4-5	4-5 4 4	4-5	4 - 4-5	3-4 4-5 4-5	4 3-4 4-5	4 2-3 4-5
	Blue M-SG	1,5	70	5-6 6-7 6-7	4-5 4-5 4-5	4 4-5 4-5	4 3-4 4-5	4	4-5 4-5 4-5	4-5 4-5 4-5	4	4-5 - 4-5	4 4 4-5	4 4-5 4-5	4 4 4-5
	Blue M-SB	1,5	25	4-5 6 7	5 4-5 4-5	5 5 5	4 3-4 4-5	4	5 4-5 3-4	5 4-5 3-4	5	4-5 3-4 4-5	3-4 4-5 4-5	5 3 4-5	5 3 4-5
	Olive Green M-G	1	50	4 4-5 5	4-5 4-5 4-5	4-5 4-5 4-5	4-5 4-5 4-5	4	4-5 4-5 4-5	4-5 4-5 4-5	4	4-5 - 4-5	4-5 4-5 4-5	4 4-5 4-5	4 3-4 4-5
	Brown M-SGR	1	45	6 6-7 7	4-5 4-5 4-5	4-5 4-5 4-5	4 4-5 4-5	4	4-5 4-5 4-5	4-5 4-5 4-5	4	4-5 - 4-5	4 4-5 4-5	4 4-5 4-5	4 4-5 4-5
	Brown M-DP	1	20	6 6-7 7	5 5 5	5 5 5	4-5 4 4-5	4-5	5 5 4-5	5 5 4-5	4	4-5 4 4-5	4-5 4-5 5	4-5 4-5 5	4-5 4-5 5
	Black M-S2B	4	40	6 7 7-8	4-5 4-5 4-5	4-5 4-5 5	4-5 4-5 5	4-5	4-5 4-5 4-5	4-5 4-5 4-5	4	4-5 4 4	4-5 4 5	4 4 4-5	4 3 4-5

Metodo di tintura standard utilizzato

Partire con bagno a temperatura ambiente con:

Acetato d'Ammonio: 1-2 g/l (per toni chiari)

Acido Acetico: 1/2% (pH ottimale 5-6,5)

Ugual H-ES: 0,5-2%

Mantenere 10 minuti. Aggiungere il colorante alla percentuale desiderata alzare la temperatura con gradiente 1,5 °C per minuto fino alla temperatura di 98°C, e mantenerla per circa 60 minuti. Se nei toni intensi i bagni di tintura presentano scarso esaurimento, si consiglia dopo raffreddamento a 85°C di aggiungere lentamente acido acetico previamente diluito, riportare la temperatura a 98°C e mantenere per altri 15-30 minuti.

Infine raffreddare, scaricare e lavare.

Standard Dyeing method

Start at room temperature with:

Ammonium Acetate: 1-2 gr/l (light shade)

Acetic Acid : 1-2% (pH=5-6,5)

Ugual HCN : 0,5-2%

Maintain 10 min., add the dyes and rise the temperature with gradient 1,5°C up to 98°C, then maintain it for 60 min. If in dark shades the bath is not exhausted, decrease the temperature at 85°C and slowly add diluted Acetic Acid, rise the temperature at 98°C maintain for 15-30 min. Cool drain and wash.

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