



**chimicatessile**

cromatos group



COLORANTI PER FIBRE PROTEICHE  
*WOOL DYES*

**METALCROM M**

## COLORANTI METALCROM M

La serie **Metalcrom** è costituita da coloranti metallocomplessi 1:2 utilizzati per la tintura di lana, seta, poliammide e loro miste. I **Metalcrom**, a seconda della loro costituzione chimica, sono divisi in 3 categorie.

**Metalcrom M:** coloranti metallocomplessi 1:2 contenenti nella loro molecola un gruppo solfonico che ne conferiscono una discreta solubilità. I **Metalcrom M** sono coloranti facili da usare che 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 wool, silk, polyamide 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	Dry Cleaning	Acid perspiration	Perspiration Alkaline	Decatizing	Rubbing Dry	Hot pressing Imm - after 4 hours	Milling Alkaline	Milling Acetic Acid
				1/6	F	F	F	F	F				F	F
				1/1	WO	WO	WO	WO	WO				WO	WO
Yellow M-S2G	1	30	6-7	4-5	3-4	4	4-5	4-5	4	4-5	4	3-4	3-4	
			7	4-5	4-5		4-5	4-5				5	4-5	
			7-8	4-5	4-5		4	5				5		
Yellow M-GL	1	50	6	4-5	4/5	-	4-5	4-5	4/5	5	4-5	4-5	4-5	
			7	4-5	5		4-5	4-5				4	4	
			7	4-5	5		4-5	4-5				4-5	5	5
Orange M-SR	1	70	6	5	4-5	5	4-5	4-5	4-5	4-5	5	4	4	
			6-7	5	5		4-5	4-5				4-5	4-5	
			7	5	5		4-5	4-5				5	4-5	
Red M-SRL	1	80	5	4-5	5	-	5	4-5	4-5	4-5	4	4-5	4-5	
			6	4	5		4-5	5				4-5	4-5	
			6-7	4	5		4-5	5				5	5	
Red M-SG	1	70	4-5	5	5	-	4-5	4-5	5	4-5	3	4-5	4-5	
			6	5	5		5	5				5	4-5	
			6-7	5	5		5	5				5	5	
Bordeaux M-SB	1	60	5	4-5	4	4-5	4-5	4-5	4-5	4	3-4	4	4	
			6	4-5	4-5		4-5	4				3-4	2-3	
			7	4-5	4-5		4-5	4				4-5	4-5	
Blue M-SG	1,5	70	5-6	4-5	4	4	4-5	4-5	4	4-5	4	4	4	
			6-7	4-5	4-5		4-5	4-5				4-5	4	
			6-7	4-5	4-5		4-5	4-5				4-5	4-5	
Blue M-SB	1,5	25	4-5	5	5	-	5	5	5	4-5	3-4	5	5	
			6	4-5	5		4-5	4-5				3	3	
			7	4-5	5		3-4	3-4				4-5	4-5	
Olive Green M-G	1	50	4	4-5	4-5	4	4-5	4-5	4	4-5	4-5	4	4	
			4-5	4-5	4-5		4-5	4-5				4-5	3-4	
			5	4-5	4-5		4-5	4-5				4-5	4-5	
Brown M-SGR	1	45	6	4-5	4-5	4	4-5	4-5	4	4-5	4	4	4	
			6-7	4-5	4-5		4-5	4-5				4-5	4-5	
			7	4-5	4-5		4-5	4-5				4-5	4-5	
Brown M-DP	1	20	6	5	5	-	5	5	4	4-5	4-5	4-5	4-5	
			6-7	5	5		5	5				4-5	4-5	
			7	5	5		4-5	4-5				5	5	
Black M-S2B	4	40	6	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4	4	4-5	4	4	
			7	4-5	4-5		4-5	4-5				4	3	
			7-8	4-5	5		4-5	4-5				4-5	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 H8: 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