



**chimicatessile**

cromatos group



COLORANTI PER FIBRE PROTEICHE  
*WOOL DYES*

**METALCROM D**

## COLORANTI METALCROM D

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 tre categorie.

**Metalcrom D:** coloranti metallo complessi 1:2 contenenti nella loro molecola due gruppi solfonici che li rendono particolarmente solubili anche a basse temperature. Il loro potere pareggiante è medio, le solidità ad umido sono buone per cui si preferisce usarli per toni scuri. Il loro campo di utilizzo principale è su lana sotto forma di filato, ma grande utilizzo viene fatto anche su poliammide.

### METALCROM D 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 D: metal complex dyes containing two sulphonic groups in their molecule which make them soluble even at low temperatures. Their levelling power is medium, fastness are good so they are mainly used for dark shade. They are applied for wool yarn dyeing, but also on polyamide.*

METALCROM D		% 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 1/1 2/1	E WO CO	E WO CO	E WO CO	E WO CO	E WO CO				E WO CO	E WO CO
	Yellow D-3RL	1	90	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4	5	4	3-4	3
				6	4-5	4-5		4-5	4-5				3	2-3
				6-7	4-5	4-5		4-5	4-5				4	4-5
	Orange D-RB	1	90	5-6	4-5	4-5	4	4	4	4	4-5	3-4	4-5	4
				6	4-5	4-5		3	2-3				4	3-4
				6-7	4-5	4-5		4	3-4				-	4-5
	Red D-GL	1	90	5	4-5	4-5	4	4-5	4-5	4	4-5	3-4	4	3-4
				6	4-5	4-5		4-5	4-5				3-4	4
				6-7	4-5	4-5		4-5	4-5				-	4-5
	Bordeaux D-BR	1,5	50	3-4	4-5	4-5	3-4	4-5	4-5	4-5	4-5	3-4	4	3-4
				4-5	4-5	4-5		4-5	4-5				3-4	3
				5	4-5	4-5		4	4-5				4-5	4-5
	Deep Blue D-TR	1,5	90	5	4-5	4	4-5	4-5	4-5	4	4	4	4-5	4
				6	4-5	4-5		4-5	4				3	3-4
				6-7	4-5	4-5		4-5	4-5				-	4-5
	Brown D-B	1	80	5-6	4-5	4-5	4	4	4	4	4-5	4	4	4
				6	4-5	4-5		3-4	4				4	3-4
				7	4-5	4-5		4-5	4-5				-	4-5
	Brown D-2R	1	80	6	4-5	4-5	4	4-5	4-5	4	4-5	4	4-5	4
				6-7	4-5	4-5		4-5	4-5				4	3
				7	4-5	4-5		4-5	4-5				-	4-5
	Black D-MR	4	90	6	4-5	4	4	4-5	4-5	4	4	4	4	4
				7	4-5	4-5		4-5	4				3	4
				7-8	4-5	4-5		4-5	4-5				-	4-5

### **Metodo di tintura standard utilizzato**

*Partire con bagno a temperatura ambiente con:*

*Acido Acetico: 1/3% (pH ottimale 4,5-5,5)*

*Ugual H8: 0,5-1,5%*

*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 o Formico 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:*

*Acetic Acid : 1-3% (pH= 4,5-5,5)*

*Ugual HCN: 0,5-1,5%*

*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 or Formic Acid, rise the temperature at 98°C, maintain 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