



SERIE

**METALCROM M**  
**PROTEICHE**  
**POLIAMMIDE**











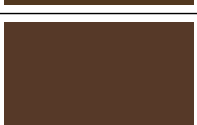
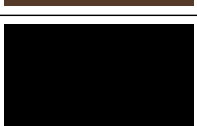


## **Serie Metalcrom M**

### **Coloranti serie Metalcrom**

**Metalcrom M:** coloranti metallocomplessi 1:2 contenenti nella loro molecola un gruppo solforico che conferisce 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 pieni. Per ottenere tinture ben unite si consiglia l'uso di un appropriato ugualizzante.

# SERIE METALCROM M

|   |                        | % Dyeing | Solubility (g/l at 80°C) | Light             | Severe Water      | Washing 40°C      | Dry Cleaning | Perspiration Acid | Perspiration Alkaline | Decatizing | Rubbing           | Hot pressing      | Milling alkaline light | Milling acid light |
|---|------------------------|----------|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------------|-----------------------|------------|-------------------|-------------------|------------------------|--------------------|
|   |                        |          |                          | 1/6               | F                 | F                 |              | F                 | F                     |            | F                 | Imm.              | F                      | F                  |
|   |                        |          |                          | 1/1               | WO                | PA                |              | WO                | WO                    |            | Dry               | After             | WO                     | WO                 |
|   |                        |          |                          | 2/1               | CO                | CO                |              | CO                | CO                    |            | Wet               | 4h                | CO                     | CO                 |
|    | <b>Yellow M-S2G</b>    | 1        | 30                       | 6-7<br>7<br>7-8   | 4-5<br>4-5<br>4-5 | 3-4<br>4-5<br>4-5 | 4            | 4-5<br>4-5<br>4-5 | 4-5<br>4-5<br>4       | 4          | 4-5<br>-<br>4     | 4<br>4<br>4       | 3-4<br>3-4<br>5        | 3-4<br>4-5<br>5    |
|    | <b>Yellow M-GL</b>     | 1        | 50                       | 6<br>7<br>7       | 4-5<br>4-5<br>4-5 | 4-5<br>5<br>5     | -            | 4-5<br>4-5<br>4-5 | 4-5<br>4-5<br>4-5     | 4-5        | 5<br>4<br>4       | 4-5<br>4-5<br>4-5 | 4-5<br>4<br>5          | 4-5<br>4<br>5      |
|    | <b>Orange M-SR</b>     | 1        | 70                       | 6<br>6-7<br>7     | 5<br>5<br>5       | 4-5<br>5<br>5     | 5            | 4-5<br>4-5<br>4-5 | 4-5<br>4-5<br>4-5     | 4-5        | 4-5<br>-<br>5     | 5<br>5<br>5       | 4<br>4-5<br>4-5        | 4<br>4-5<br>4-5    |
|   | <b>Red M-SRL</b>       | 1        | 80                       | 5<br>6<br>6-7     | 4-5<br>4<br>4     | 5<br>5<br>5       | -            | 5<br>4-5<br>4-5   | 4-5<br>5<br>5         | 4-5        | 4-5<br>4<br>4     | 4<br>4<br>4       | 4-5<br>4-5<br>5        | 4-5<br>4-5<br>5    |
|  | <b>Red M-SG</b>        | 1        | 70                       | 4-5<br>6<br>6-7   | 5<br>5<br>5       | 5<br>5<br>5       | -            | 4-5<br>5<br>5     | 4-5<br>5<br>5         | 5          | 4-5<br>3<br>3     | 3<br>5<br>5       | 4-5<br>4-5<br>5        | 4-5<br>4-5<br>5    |
|  | <b>Bordeaux M-SB</b>   | 1        | 60                       | 5<br>6<br>7       | 4-5<br>4-5<br>4-5 | 4<br>4-5<br>4-5   | 4-5          | 4-5<br>4-5<br>4-5 | 4-5<br>4<br>4         | 4-5        | 4<br>-<br>4-5     | 3-4<br>4-5<br>4-5 | 4<br>3-4<br>4-5        | 4<br>2-3<br>4-5    |
|  | <b>Blue M-SG</b>       | 1,5      | 70                       | 5-6<br>6-7<br>6-7 | 4-5<br>4-5<br>4-5 | 4<br>4-5<br>4-5   | 4            | 4-5<br>4-5<br>4-5 | 4-5<br>4-5<br>4-5     | 4          | 4-5<br>-<br>4-5   | 4<br>4-5<br>4-5   | 4<br>4-5<br>4-5        | 4<br>4<br>4-5      |
|  | <b>Blue M-SB</b>       | 1,5      | 25                       | 4-5<br>6<br>7     | 5<br>4-5<br>4-5   | 5<br>5<br>5       | -            | 5<br>4-5<br>3-4   | 5<br>4-5<br>3-4       | 5          | 4-5<br>3-4<br>3-4 | 3-4<br>4-5<br>4-5 | 5<br>3<br>4-5          | 5<br>3<br>4-5      |
|  | <b>Olive Green M-G</b> | 1        | 50                       | 4<br>4-5<br>5     | 4-5<br>4-5<br>4-5 | 4-5<br>4-5<br>4-5 | 4            | 4-5<br>4-5<br>4-5 | 4-5<br>4-5<br>4-5     | 4          | 4-5<br>-<br>4-5   | 4-5<br>4-5<br>4-5 | 4<br>4-5<br>4-5        | 4<br>3-4<br>4-5    |
|  | <b>Brown M-SGR</b>     | 1        | 45                       | 6<br>6-7<br>7     | 4-5<br>4-5<br>4-5 | 4-5<br>4-5<br>4-5 | 4            | 4-5<br>4-5<br>4-5 | 4-5<br>4-5<br>4-5     | 4          | 4-5<br>-<br>4-5   | 4<br>4-5<br>4-5   | 4<br>4-5<br>4-5        | 4<br>4-5<br>4-5    |
|  | <b>Brown M-DP</b>      | 1        | 20                       | 6<br>6-7<br>7     | 5<br>5<br>5       | 5<br>5<br>5       | -            | 5<br>5<br>4-5     | 5<br>5<br>4-5         | 4          | 4-5<br>4<br>4     | 4-5<br>4-5<br>4-5 | 4-5<br>4-5<br>5        | 4-5<br>4-5<br>5    |
|  | <b>Black M-S2B</b>     | 4        | 40                       | 6<br>7<br>7-8     | 4-5<br>4-5<br>4-5 | 4-5<br>4-5<br>5   | 4-5          | 4-5<br>4-5<br>4-5 | 4-5<br>4-5<br>4-5     | 4          | 4<br>-<br>5       | 4-5<br>4-5<br>4-5 | 4<br>4<br>4-5          | 4<br>3<br>4-5      |

# Serie Metalcrom M

## 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 5,0 - 6,5

Ugualizzante: Ugualcrom 81 0,5 - 2,0% oppure EGACROM LP/95 0,5 - 2,0%

Una volta aggiunto 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 nella produzione di tinte intense i bagni di tintura presentano scarso esaurimento, si consiglia dopo raffreddamento a 85°C di aggiungere lentamente 1 - 2% di acido acetico previamente diluito, riportare la temperatura a 98°C e mantenere per altri 15 - 30 min.

Infine raffreddare, scaricare e lavare.

## Informazioni sulle solidità

| Solidità   | UNI         | ISO        | DIN   |
|--|-------------|------------|-------|
| Solidità alla luce                               | 7639        | 105 B02.88 | 54004 |
| Solidità all'acqua (prova energica)              | 5157        | 105 E01.87 | 54006 |
| Solidità al lavaggio (meccanico a 40°C)          | 7638-test 1 | 105 C01.87 | 54014 |
| Solidità al lavaggio a secco (per cloro)         | 5150        |            |       |
| Solidità al sudore                               | 7633        | 105 E04.87 | 54020 |
| Solidità al decatizzo                            | 5164        | 105 X02.87 | 54045 |
| Solidità allo sfregamento                        | 5153        | 105 X12.87 | 54021 |
| Solidità al ferro caldo                          | 5152        | 105 X11.87 | 54022 |
| Solidità alla follatura alcalina (prova leggera) | 5161        |            | 54040 |
| Solidità alla follatura acida (prova leggera)    | 5161        |            |       |

## Legenda

| Solidità  | Interpretazione dei valori numerici relativi alle solidità (dall'alto in basso)   |
|---|---|
| Solidità alla luce  | 1/6 intensità di riferimento<br>1/1 <u>intensità di riferimento</u><br>2/1 intensità di riferimento                                   |
| Solidità all'acqua<br>Solidità al lavaggio<br>Solidità al sudore<br>Solidità alla follatura alcalina<br>Solidità alla follatura acida | E: cambiamento di colore (tono, intensità, purezza)<br>WO: spandimento su testimoni di lana<br>CO: spandimento su testimoni di cotone |
| Solidità al ferro caldo   | Cambiamento di tono o d'intensità della tintura subito<br>Cambiamento di tono o d'intensità della tintura dopo 4 ore                  |
| Solidità allo sfregamento   | A secco<br>A umido  |



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

**Cromatos s.r.l.**

Via E. Barsanti, 28 | 47122 Forlì (FC) Italy | T +39 0543 796191 | F +39 0543 796189  
info@cromatos.com | www.cromatos.com