

## 49500 – 49700 Pigmenti di spinello

Tutti i pigmenti di spinello derivano dallo spinello  $MgAl_2O_4$  allo stato naturale.

Si raggiunge la colorazione tramite lo scambio del  $Mg, O, Al$  tramite  $Co^{2+}, Cr^{3+}, Cu^{2+}, Ni^{2+},$  e  $Fe^{3+}$  cationi.

Toni di colore  
possibili:

blu, spunto rosso  $CoAl_2O_4$  (simile all blu di Thenard)

blu, spunto verde  $Co (Al, Cr)_2O_4$

verde  $(Co, Ni, Zn)_2 (Ti, Al)O_4$

bruno (a seconda del tipo di colore sono presenti gli elementi  $Fe, Zn, Ti, Cr$ )

nero  $Cu(Cr, Fe)_2O_4$

|       |  |
|-------|--|
| 49500 | Bruno di ferro e zinco, chiaro, spinello         |
| 49550 | Bruno di ferro e zinco, scuro, spinello          |
| 49600 | Bruno di ferro e zinco e cromo, chiaro, spinello |
| 49700 | Cromossido di ematite, bruno-nero, spinello      |

La stabilità alla luce e la duttilità di questi pigmenti è ineguagliabile. L'alta stabilità termica, l'insolubilità in acqua e in solventi collegati con l'alta intaccabilità da parte di acidi e alcalini, fanno sì che i pigmenti non siano velenosi.

Altri pigmenti di spinello in altre categorie di colore sono: 43230 Giallo praseodime, 4410-44130 Verdi di cobalto, 45400 Blu ceruleo di zirconio, 45700-45810 Blu e violetti di cobalto, 47400 Nero di spinello.