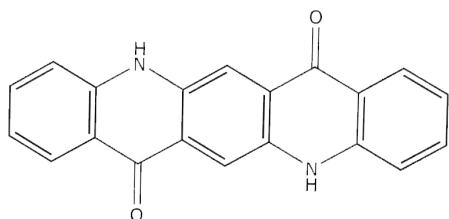


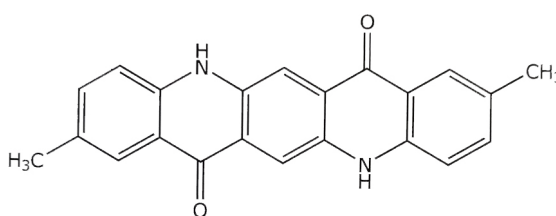
## 23720 Chinacridon Rot Magenta

Pigment Violet 19, C.I. 73900

Das Chinacridon Rot Magenta ist ein synthetisch-organisches Pigment. Es gehört zur Gruppe der Chinacridon-Pigmente. Diese Verbindungen wurden 1935 entdeckt, gewannen jedoch erst ab etwa 1960 größere Bedeutung. Chinacridon-Pigmente basieren auf einer polycyclischen Verbindungen mit fünf Ringen. Abhängig von der genauen chemischen Zusammensetzung, der Kristallmodifikation und dem Substitutionsgrad sind diese Pigmente in unterschiedlichen Farben verfügbar, die von leuchtendem Magenta, Rotviolett, Violett bis zu braunorange und rotbraun reichen können.<sup>1</sup> Für Künstlerfarben werden die  $\beta$ - und  $\gamma$ -Modifikation des unsubstituierten Chinacridons (Pigment Violet 19), sowie das 2,9-Dimethylchinacridon (Pigment Red 122) bevorzugt.



Pigment Violet 19<sup>2</sup>



Pigment Red 122<sup>2</sup>

Selbst bei gleicher chemischer Zusammensetzung und identischer Colour Index-Nummer kann der Farbton von Chinacridon-Pigmenten sehr unterschiedlich ausfallen. So zeigt das 23402 Chinacridon Rosa D einen helles, leuchtendes Pink, während das 23720 Chinacridon Rot Magenta eher als ein bläustichiges Rot beschrieben werden kann und das 23710 Chinacridon Violett ein dunkles Rotviolett aufweist. Alle drei Pigmente haben denselben Colour Index: Pigment Violet 19.

Ein Vorzug der Quinacridon-Pigmente ist ihre gute Lichtbeständigkeit. Diese Pigmentgruppe zeichnet sich im Vergleich mit anderen synthetisch-organischen Pigmenten mit ähnlichen Farbspektrum durch eine hervorragende Beständigkeit aus. Aus diesem Grund sind die Pigmente insbesondere für lasierende Farbaufträge, z. B. in Aquarellfarben, beliebt. Weniger lichtbeständige organische Pigmente wie Alizarin-Lacke oder Thioindigo werden daher zunehmend durch Chinacridon-Pigmente ersetzt.

Chinacridon Rot Magenta ist ein bläustichiges, transparentes Chinacridon-Pigment mit hoher Farbbrillanz und guten Echtheitseigenschaften. Das Pulverpigment wirkt im Vergleich zu anderen Quinacridon-Pigmenten im Kremer-Sortiment dunkler und rotstichiger. Dieser Eindruck täuscht, denn der Farbton des angeriebenen Pigments ist zwar weniger bläustichig als die Magentatöne 23153 Chinacridon Rosa oder 23401 Chinacridon Pink transparent, aber kühler und transparenter als das 23402 Chinacridon Rosa D.

<sup>1</sup> Literatur: Herbst, Willy/Hunger, Klaus: *Industrial Organic Pigments. Production, Properties, Applications*. Weinheim 1993, S. 456 f. Schäning, Anke: *Synthetische organische Farbmittel aus einer technologischen Materialsammlung des 19./20. Jahrhunderts: Identifizierung, Klassifizierung und ihre Verwendung sowie Akzeptanz in (Künstler)Farben Anfang des 20. Jahrhunderts*. Wien 2010, S. 54.

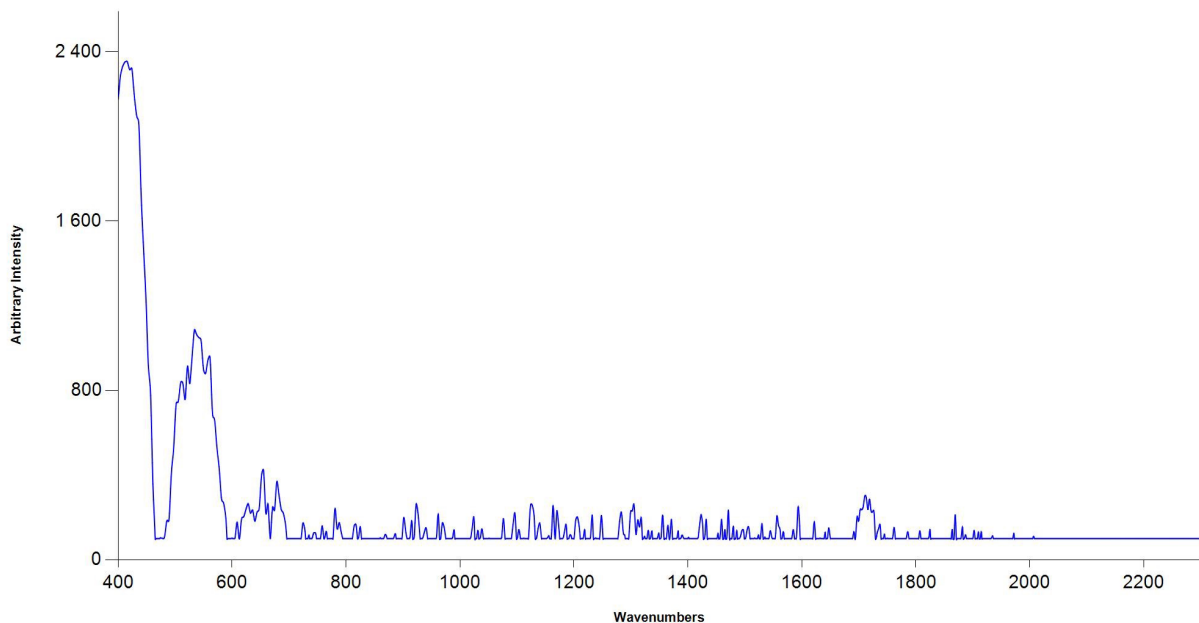
<sup>2</sup> Beide Abbildungen aus: Muntwyler, Stefan: *Farbpigmente, Farbstoffe, Farbgeschichten*. Elsau 2011, S. 118.

Aufgrund seiner guten Lichtechtheit wird das Chinacridon Rot gerne als Ersatz für Alizarinkrapplack oder Carminlacke verwendet, das Pigment ist jedoch deutlich bläustichiger. Dieser Effekt tritt in Lasuren stärker hervor als in dickeren Farbaufträgen. Weißausmischungen mit Titanweiß sind brillanter und erreichen eine bessere Echtheit als das reine Pigment. Alle synthetisch-organischen Pigmente lassen sich in Öl sehr gut anreiben, die Verwendung eines schnell trocknenden Öls ist jedoch empfehlenswert. Bei der Verarbeitung zu Aquarellfarbe, Gouache, Acrylfarbe sollte das Pigment sorgfältig angerieben werden.

### Technische Daten:

Dichte:	1.47 g/cm <sup>3</sup>
Spezifische Oberfläche:	90 m <sup>2</sup> /g
Durchschnittliche Teilchengröße:	65 nm
Ölabsorption:	82 ml/100 g
Hitzebeständigkeit:	200°C
Lichtechtheit:	6-7

Raman-Spektrum von 23720:  
(Quelle: MR PHSG, 2017)



— Sample Spectrum