

53501 Fischsilber in Pulver, Guanin

Beschreibung: Ein feines weißes Pulver aus natürliche Perlglanzpigmente.
INCI Name: Guanin (und) Methylcellulose

Guanin (2-amino-6-oxypurin) ist ein weisses bis gelblichweisses Pulver, in Wasser, Alkohol und Äther unlöslich. Es wird dagegen von Laugen und Säuren unter Salzbildung gelöst.

Es ist ein Bestandteil der Nucleinsäuren und kommt in vielen tierischen und pflanzlichen Organen in Begleitung von Adenin vor. Grössere Mengen finden sich in den Schuppen und in der Haut von Fischen, Amphibien und Reptilien, deren eigenartiger Glanz häufig auf kristallisiertes Guanin zurückzuführen ist. Guanin wurde erstmals von Unger (1846) aus Guano dargestellt.

In Farben dient Fischsilber als Glanz verstärkender Zusatz, ähnlich aber anders als Perlglanzpigmente.

Verarbeitung: Zum Beispiel in Zaponlacken oder ähnlich, auch in wässrigen Bindemitteln.

Spurenelemente:

Blei (Pb): < 5 ppm
Arsen (As): < 0.5 ppm
Quecksilber (Hg): < 0.04 ppm

Typische Eigenschaften:

Typische Zusammensetzung	CAS-Nr.	Gewichts-%
Guanin	73-40-5	95 – 99 %
Methylcellulose	9004-67-5	1 – 5 %

Dispergiertechniken:

Fischsilberpulver wird langsam während 5 Minuten in kleinen Mengen in einer 0,5 – 2.0 %igen Lösung von Methylcellulose eingerührt. Anschließend für 30 Minuten ruhen lassen und danach weitere 10 Minuten weiter rühren.