

47120 Nano-F-Schwarz

Unser Nano-F Schwarz kann je nach Wahl des Bindemittels matt oder glänzend aufgetragen werden. Wir empfehlen, mehrere dünne Schichten nacheinander aufzutragen, um einen tieferen Schwarzton zu erzielen. Eine Besonderheit ist, dass das Pigment abhängig vom Blickwinkel unterschiedliche Schwarztöne zeigt.

Nano-F Schwarz besteht aus kleinen, hohlen, leicht gekrümmte Kohlenstoffröhrchen. Diese sogenannten Fullerene stellen ultimative Lichtfallen dar. Jedes Quentchen Licht wird in den engen Kohlenstoffröhren gefangen, es gibt nur minimale Reflexion. Man kann sich leicht vorstellen, dass in den im Verhältnis zum Durchmesser sehr langen Röhren das Licht so verschwindet wie in einem schwarz angestrichen gekrümmten Tunnel. In der Wissenschaft sind diese Röhren schon lange bekannt, aber erst jetzt ist es möglich geworden, diese Nano-Röhrchen in grösserer Menge herzustellen, und für die Malerei nutzbar zu machen. Durch unsere High-Tech Präparation ist es erstmals möglich geworden, diese ausserordentlich empfindlichen Nanoteilchen für die Herstellung von Farbe zu verwenden. Kremer Pigmente ist stolz darauf, dieses Nano-F-Schwarz erstmals für die künstlerische Anwendung bereitzustellen. Die Lichtechtheit ist vergleichbar mit Flammruss. Die sehr kleinen Teilchen haben fast keine Deckkraft. Man benötigt möglichst schon einen schwarzen Untergrund. Mehrfacher Auftrag führt zu immer tieferem Schwarz. Die Präparation des Nano-F-Schwarz ist bisher nur für wässrige Bindemittel erfolgreich. In Leinöl ist weiterhin unser Spinellschwarz (47400) das schwärzeste aller Schwarzen.

Als natürliches Schwarz bieten wir unser Beinschwarz, exklusiv (47110) an. Das Beinschwarz, hergestellt aus Knochen, welches lichtfangende Nano-Poren besitzt. Die Beinschwarz-Teilchen sind viel grösser als die Nano-F-Schwarz Teilchen, deshalb deckt Beinschwarz ziemlich gut. Die wässrige Suspension von Nano-F-Schwarz bindet auf Papier ausreichend fest. Mit dem Wasserfarben Malmittel Nr. 79260 kann die Bindekraft erhöht werden. Der Auftrag erfolgt mit einem feinen Haarpinsel 3 – 6 mal. Die Dispersion deckt schlecht, man benötigt einen vielfachen Auftrag, um deckend schwarze Schichten zu erhalten.

Produkteigenschaften

Eigenschaft	Wert
Feststoffgehalt	1 oder 2 %
Farbe	Schwarz
Dichte	1,01 g/cm ³
pH-Wert	4,32
Netzmittel-Ionogenität	Nicht ionisch
Elektrischer Widerstand	161 kOhm (in der Dispersion)

Allgemeine Hinweise zur Verarbeitung

Nano-F-Schwarz ist als Zwischenprodukt für die Weiterverarbeitung in wässrigen und wasserlöslichen Mischungen, Lacken und anderen Vorstufen geeignet.

Vor Verwendung bzw. längerer Lagerzeit die Dispersion aufrühren oder aufschütteln.

Lagerstabilität

Lagerstabil für > 180 Tage.

Sicherheit

Während der Anwendung nicht essen oder rauchen. Einatmen von Dämpfen und Kontakt des Produktes mit der Haut vermeiden. Geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.