

Printcolor «USP Class VI»-zertifizierte Farbsysteme für höchste Produktsicherheit



Printcolor «USP Class VI»-zertifizierte Farbsysteme erfüllen die strengsten Anforderungen für medizinische Anwendungen. Sie sind biokompatibel, FDA-konform und speziell für den Einsatz auf medizinischen Geräten entwickelt. Damit garantieren wir maximale Sicherheit und Zuverlässigkeit für Ihre Produkte.

Was bedeutet USP Class VI?

USP Class VI ist die höchste Klassifizierung der United States Pharmacopeia (USP) für biologische Reaktivität. Sie stellt durch Prüfungen innerhalb der gesamten Bandbreite der Toxikologie sicher, dass Materialien wie Kunststoffe, Elastomere und Druckfarben **ungiftig und biologisch inert** sind.

Die umfangreichen Tests werden von der amerikanischen Forschungsorganisation **TOXiCON** oder akkreditierten Laboren durchgeführt. Sie **umfassen die gesamte Bandbreite der Toxikologie**: akute, subchronische und chronische Toxizität, reproduktive Toxizität, genetische Toxikologie, Kanzerogenität, Pharmakokinetik, Toxikokinetik, Bioverfügbarkeit, ADME (Absorption, Distribution, Metabolism, Excretion) etc.

Die Tests, die von TOXiKON durchgeführt werden, **basieren auf den Bedingungen und Zielen der FDA** (U.S. Food and Drug Administration) und werden gemäss den geltenden USP-Standards zertifiziert.

Die Zertifizierung umfasst drei zentrale Tests:

1. Systemische Injektion
2. Intrakutane Toxizität
3. Implantationstest

Diese Prüfungen simulieren den Kontakt mit dem menschlichen Körper und **garantieren maximale Unbedenklichkeit und Sicherheit**.

Warum ist das wichtig?

Farben, die USP Class VI bestehen, sind für direkten und indirekten Kontakt mit menschlichem Gewebe zugelassen. Sie eignen sich für:

- › **Medizinprodukte der Klassen II und III**
- › **Komponenten für invasive oder implantierbare Geräte**
- › **Produkte, die Sterilisation oder chemische Beständigkeit erfordern**

Die meistverwendeten Printcolor-Farben im Medizinalsektor – Serie 711-8005, Serie 711-9005, Serie 752-8005, Serie 752-9005, Serie 747-8005, Serie 747-9005 und die MS-Farben der Serie 786 – wurden in diesem aufwendigen Verfahren von TOXIKON oder einem akkreditierten Labor umfassend geprüft und für die Verwendung im Bereich Medizin/Chirurgie zertifiziert.

Typische Anwendungen

- › Spritzen, Katheter, IV-Komponenten
- › Diagnostikgehäuse, Inhalatoren
- › Medizinische Bedienelemente und Labware
- › Laborkomponenten und chirurgische Instrumente

Materialkompatibilität

Unsere «USP Class VI»-zertifizierten Farbsysteme haften zuverlässig auf:

- › Polypropylen (PP)
- › Polyethylen (PE & HDPE)
- › Polycarbonat (PC)
- › ABS
- › Behandelte Metalle und Beschichtungen

Ihre Vorteile auf einen Blick

- › «USP Class VI»-zertifiziert
- › FDA-konform
- › Sterilisationsbeständig
- › Geeignet für Reinraum-Anwendungen
- › Hervorragende Haftung und chemische Beständigkeit

Printcolor «USP Class VI»-zertifizierte Farbserien im Überblick

Printcolor Serie 711 – 1K-Tampondruckfarbe

- › Schnell trocknend, hohe Deckkraft
- › Für Kunststoffe, Glas und Metall
- › Ideal für medizinische Kunststoffe wie ABS, SAN, Mischpolymerisate, PVC, Polystyrol

Printcolor Serie 747 – UV-Tampondruckfarbe

- › Perfekt für Reinraum-Umgebungen
- › UV-härtend, sofort einsatzbereit, Nass-in-Nass-Druck ohne Zwischentrocknung
- › Für Hart-PVC, ABS, SAN und Mischpolymerisate, PA, PC und Polystyrol

Printcolor Serie 752 – 1K/2K-Universalfarbe

- › Für anspruchsvolle Anwendungen auf Kunststoffen und Metallen
- › Widersteht aggressiven Sterilisationsverfahren
- › Für ABS, SAN, Mischpolymerisate, Hart-PVC und PMMA

Printcolor Serie 786 – 2K-Tampondruckfarbe

- › Hochglänzend, sehr beständig und hochdeckend
- › Auf Basis PAK-freier Rohstoffe, ohne GB-Ester
- › Für PMMA, Hart-PVC, beschichtete/lackierte/pulverbeschichtete Oberflächen, PA, PE, PP, Tritan

Bereit für den nächsten Schritt?

Fordern Sie jetzt Ihr Muster an oder sprechen Sie direkt mit unserem Vertriebsteam:

E-Mail: sales@printcolor.ch

Telefon: +41 56 648 85 85