

Produktdatenblatt

(Article Information Sheet)

1. Artikel Name

Idealine CPF, DPF, OPF, RPF

2. Artikel Typ

Photo Tooling-Film für PCB (gedruckte Schaltungen)

3. Zusammensetzung

Schwarz/Weiß-Film, der aus einer 175 µ Polyethylen-terephthalat-Unterlage (PET-Anteil > 80 Gewichtsprozent) besteht und mit einer lichtempfindlichen fotografischen Schicht versehen ist, die im wesentlichen Gelatine (1-10 %) und geringe Anteile lichtempfindlicher Silberhalogenid-Verbindungen (1-10 %) enthält. Auf der Rückseite ist eine gefärbte Gelatineschicht aufgetragen. Zur Erzielung der gewünschten physikalischen und sensitometrischen Eigenschaften sind noch relativ geringe Mengen anderer Bestandteile enthalten, z. B. Farben, Mattierungsmittel, Füllstoffe, Netzmittel usw. Beim Entwickeln eines fotografischen Schwarzweiß-Negativfilmes werden die Silberhalogenide an den belichteten Stellen des Films in metallisches Silber umgewandelt, wohingegen die Silberhalogenide an den unbelichteten Stellen im Fixierbad aus dem Film gelöst werden. Bei direkt positiv arbeitenden Schwarz/Weiß-Filmen ist die Situation genau umgekehrt.

4. Gesundheits- und Sicherheitshinweise

4.1. Allgemein

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch verursacht der Film keinerlei besondere Gesundheits- und Sicherheitsgefährdungen. Staubbildung sollte vermieden werden. Es ist für eine saubere Umgebungsluft zu sorgen.

4.2. Gesundheitshinweise

Bezüglich der Gesundheits- und Sicherheitsaspekte der Produkte, die bei der Entwicklung des Films verwendet werden, verweisen wir auf die Sicherheitsdatenblätter (SDB) der genannten Verarbeitungsprodukte.

Produktdatenblatt

(Article Information Sheet)

4.3. Brandklasse und Löschmittel

- Das Material erfüllt die Anforderungen nach DIN 15551, Teil 1 bzw. ANSI/ISO 543-1990 für Sicherheitsfilme:

Entflammbarkeit: nicht innerhalb von 10 Minuten bei 300 °C
Brenndauer: mindestens 45 Sekunden

Grundsätzlich wird die Vollständigkeit der Verbrennung und damit die Zusammensetzung der Brandgase durch die zugeführte Luftmenge bestimmt. Es bildet sich eine Vielzahl von Stoffen wie Wasserdampf, Kohlendioxid, Kohlenmonoxid und Ruß. Daneben entstehen Spuren von organischen und anorganischen Zersetzungsprodukten, deren Bestandteile bei unverarbeitetem und verarbeitetem Material unterschiedlich sein können.

- Bei der Verbrennung unentwickelter Filme können gefährliche Gase entstehen (z. B. Halogenverbindungen). Art und Menge der freigesetzten Gase hängen von den besonderen Bedingungen bei der Verbrennung ab.
- Entwickelte Filme enthalten keine Silberhalogenid-Verbindungen mehr. Bei einer Verbrennung werden im wesentlichen dieselben Gase wie bei der Verbrennung der Filmunterlage selbst freigesetzt.
- Als Löschmittel sind geeignet: Wasser, Kohlendioxid, Löschpulver, Löschschaum.

5. Entsorgung

Die Vorschriften bezüglich Abfallentsorgung können landesspezifisch unterschiedlich sein. Bitte erkundigen Sie sich nach den regionalen Bestimmungen für das betreffende Material.

In den meisten Ländern wird fotografischer Film als hausmüllähnlicher gewerblicher Abfall angesehen. Die Möglichkeit der Entsorgung als Hausmüll ist aber im Einzelfall zu prüfen. Wir empfehlen jedoch, Abfälle fotografischer Filme spezialisierten Entsorgungsunternehmen zur Silberrückgewinnung zu überlassen.

Produktdatenblatt

(Article Information Sheet)

Bei Verbrennung von Abfällen fotografischer Filme verweisen wir auf Absatz 4.3. bezüglich der Zusammensetzung der Brandgase.

6. Transport und Kennzeichnung

Fotografische Filme sind Gebrauchsartikel und damit nicht Gegenstand von Regelungen, wie sie auf chemische Stoffe und Zubereitungen angewendet werden (z.B. Transport, Kennzeichnung, Sicherheit, Umwelt).

Der grenzüberschreitende Verkehr von silberhaltigem Abfall unterliegt den Bestimmungen, die sich aus der Baseler Konvention und den OECD-Vorschriften ableiten.

7. Lagerung

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen zur Erhaltung von Qualität – wie Temperatur und Luftfeuchtigkeit – können den Gebrauchsanleitungen oder den technischen Datenblättern der betreffenden Artikel entnommen werden.

8. Andere Informationen

Keine

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen und haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.