

Januar 2023

## APM Epicol 110

Beschreibung	
System:	2K Epoxy Klebstoff
Klebstoffart:	Wärmelöslicher Temporär Klebstoff
Farbe:	gelb
Konsistenz:	flüssig / thixotrop
Festkörper:	100% / Lösungsmittelfrei
Aushärtung:	Raumtemperatur
Temp.-bereich:	-20 °C bis +60 °C

Anwendung / Spezifikationen	
APM-Nummer:	102569 Epicol 110
Verwendung:	Glasbearbeitung
Haftung:	Glas/ Metall/ Keramik
Richtlinie 2011/65/EG:	erfüllt RoHS Richtlinie
EG - Nr. 1907/2006:	erfüllt REACH Anforderung

Epicol 110 ist ein 2K- Epoxid Klebstoff. Epicol 110 wird als temporärer Klebstoff oder Schutzlack verwendet. Epicol 110 findet Verwendung bei:

- Polieren von Linsen und Prismen
- Glas und Keramik Bearbeitung
- Schutzlack für die Glasbearbeitung
- Schneiden und Zerteilen in der Halbleiterindustrie

Der Klebstoff härtet innerhalb 2 Stunden bei Raumtemperatur aus. Der Klebstoff haftet stärker als üblicherweise zur temporären Befestigung verwendete Aufkittpeche oder Siegelacke. Mit Epicol 110 verklebte Teile können durch Einlegen in siedendes Wasser oder Aufheizen auf über 130 °C wieder abgelöst werden.

Eigenschaften Klebstoff flüssig	
Farbe Mischung:	gelb
Farbe Komponente A:	weiß
Farbe Komponente B:	gelb
Charakterisierung:	2K-Epoxy
Viskosität (25°C):	24 - 30 Pa.s
Mischverhältnis	1:1 (Volumen)
Topfzeit:	7 min
Dichte (25°C):	1.3 g/cm <sup>3</sup>

### Oberflächenvorbehandlung / Reinigung

Die zu klebenden Oberflächen müssen trocken und frei von Staub, Öl, Trennmitteln und anderen Verunreinigungen sein. Glasoberflächen werden am besten mit wässriger Ultraschallreinigung bei

erhöhter Temperatur gereinigt. Metallische Oberflächen werden mit wässrigen Reinigern oder mit sauberen Lösungsmitteln gereinigt.

### Klebstoffanwendung

Epicol 110 mit einem statischen Mischer homogen mischen. Verarbeitungszeit maximal 7 Minuten bei Raumtemperatur. Aushärtezeit bei Raumtemperatur 2 Stunden.

Die Komponenten des Klebstoffs können leicht während der Lagerung kristallisieren. Vor dem Mischen die Kristallisation bei **maximal +40 °C** schmelzen. Anschließend auf Raumtemperatur abkühlen lassen.

### Trennen der verklebten Teile

Epicol 110 wird entfernt, indem man das Bauteil in heißes Wasser einlegt. Die minimale Temperatur dabei ist 80 °C. Bei 90 °C erfolgt die Trennung innerhalb von Sekunden. Epicol 110 wird dabei ohne Rückstände abgelöst und lässt sich als Folie entfernen. Die Trennung kann auch ab 130 °C im Temperaturschrank erfolgen.

### Gefahrenhinweise

Haut und Augenkontakt vermeiden. Bei der Anwendung immer Handschuhe und Schutzbrille tragen. Bei Hautkontakt die betroffenen Hautstellen (Hände) nicht mit Lösungsmittel sondern mit warmem Wasser und Seife gut waschen und abtrocknen. Der flüssige Klebstoff reizt bei Kontakt die Augen und kann zu bleibenden Schäden am Auge führen. Vor der Anwendung unbedingt das Sicherheitsdatenblatt beachten.

### Lagerung

Die beste Lagerfähigkeit hat der Klebstoff bei Temperaturen zwischen 5 °C und 20 °C. Die Haltbarkeit des Klebstoffes in der ungeöffneten Originalverpackung beträgt bei diesen Bedingungen mindestens 6 Monate.

### Compliance

Epicol 110 und all seine Bestandteile erfüllen die Anforderungen gemäss RoHS und REACH Richtlinien. Im Umgang mit dem Klebstoff immer das Sicherheitsdatenblatt beachten.

### Beschaffung

Epicol 110 wird Doppelkartuschen à 50 g geliefert.

### Entsorgung

Die flüssigen Komponenten des Klebstoffes müssen wie Kunstharz oder Lackkomponenten als Sondermüll entsorgt werden. Der ausgehärtete Klebstoff wird wie duroplastische Kunststoffe, je nach lokalen gesetzlichen Anforderungen, als Sondermüll oder mit dem Hausmüll entsorgt

Die Angaben in diesem technischen Datenblatt beruhen auf sorgfältigen Untersuchungen und bisherigen Erfahrungen in der Praxis. Sie sind unverbindliche Hinweise, wie auch allgemein unsere anwendungstechnische Beratung in Wort und Schrift unverbindlicher Art ist, da wir wegen der Vielseitigkeit der Verarbeitung und Anwendung keine Haftung übernehmen können. APM Technica AG lehnt alle anderen ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien, Bedingungen und Bestimmungen ab, seien sie tatsächlicher oder gesetzlicher Natur, einschliesslich solcher, welche sich auf die marktübliche Qualität, die Eignung für einen bestimmten Gebrauch, zufriedenstellende Qualität oder Beachtung der Schutzrechte Dritter beziehen. APM Technica schliesst im gesetzlich zulässigen Rahmen jegliche Haftung aus – unabhängig ob aus Vertrag, Quasivertrag oder Delikt (einschliesslich Fahrlässigkeit) – für direkte, mittelbare und Folgeschäden, gerichtlich zugesprochenes Strafgeld ("punitive damages"), Geschäftsverluste jeglicher Art, Verluste von Informationen oder Daten oder andere finanzielle Verluste, die aus Verkauf, Installation, Wartung, Gebrauch, Leistung, Ausfall oder Betriebsunterbrechung des Produktes oder in Verbindung damit resultieren selbst dann, wenn wir über die Möglichkeit eines Eintritts dieser Schäden informiert wurden. Daten und sonstige Angaben über die Beschaffenheit und Eignung unserer Produkte sind unverbindliche Rahmenbedingungen und stellen insbesondere keine Zusicherung bestimmter Eigenschaften dar. Wir empfehlen, durch ausreichende Eigenversuche die Eignung unserer Produkte für Ihre spezielle Anwendung zu prüfen. Der Anwender selbst ist dafür verantwortlich, die Eignung von im technischen Datenblatt erwähnten Produktionsmethoden für seine Zwecke festzustellen und Vorsichtsmassnahmen zu ergreifen, die zum Schutz von Sachen und Personen vor den Gefahren angezeigt wären, die möglicherweise bei der Handhabung und dem Gebrauch dieser Produkte auftreten. Im Einzelnen gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen