



Technisches Merkblatt

ContraSOL UV- und Lichtschutz Gelblichtfolien

UV- und Licht-Schutz für Lithografie und Reinräume

Für UV- und Lichtschutzprodukte gelten hier besondere Anforderungen.

Unsere Gelblichtfolien wurden speziell für die Bereiche der Lithografie, Druckplatten- und Fotolack-Herstellung, Leiterplatten- und Mikroelektronik-Fertigung sowie Pharmazie und Lasertechnik entwickelt. Sie bieten **zuverlässigen Schutz** im UV-Lichtbereich sowie **bis 520 NM** (Typ YSA 520).



Nahtband für die Abdeckung von Folienstößen

Eigenschaften:

- Blockiert zuverlässig die Lichtwellenlängen unter 520 nm (siehe halb-logarithmisches Diagramm auf der nächsten Seite)
- Hohe Hitzebeständigkeit
- Herausragende optische Reinheit
- Hohe Reißfestigkeit
- Langzeit UV-stabil
- Hohe inhärente Kratzfestigkeit

Technische Daten:

Dicke	117 µm
Breite x Höhe	1.150 mm x 20.000 mm
Flächengewicht	152,1 g/m ²
Reißfestigkeit	> 120 MPa
Schmelzbereich	235 °C bis 270 °C

Preise auf Anfrage.

Chemische Eigenschaften

Die Gelbfolie YSA 520 ist wasserfest und beständig gegen Öle, Fette, Benzine und aliphatische Kohlenwasserstoffe. Die Gelbfolie wird von Chlorkohlenwasserstoffen, Ketonen aromatischen Lösungsmitteln angelöst bzw. angequollen. Dies kann die optischen Eigenschaften beeinträchtigen. Die UV-Schutzfolie ist nicht beständig gegen konzentrierte Säuren und Laugen. In diesen Substanzen wird die Folie angegriffen.



Nahtband für die Abdeckung von Folienstößen

Wichtiger Hinweis! (Betrifft alle ContraSOL-Gelb- und Orange-Folien)

Beachten Sie, dass Sie bei Verlegung auf Fassadenverglasungen prüfen müssen, ob durch Sonneneinstrahlung thermische Spannungen im Glas auftreten können. Sollte dies der Falls sein, muss an der Glasaussenseite eine zusätzliche Hitzeschutzfolie angebracht werden. Hierfür eignet sich z.B. unser Typ 1.70 Silber aussen. Gerne beraten wir Sie diesbezüglich.

Achtung! Besonderer Hinweis:

Vorstehende Angaben erfolgen nach dem besten Wissen über den Stand der Technik, sind aber keine Gewähr für fehlerfreie Verarbeitung unserer Produkte. Die Angaben beruhen auf den Ergebnissen der Praxis und der bei uns durchgeführten Versuche, sind jedoch unverbindlich und keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne der BGH-Rechtssprechung. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaft oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Ergänzende Angaben unserer Sachbearbeiter stellen nur Empfehlungen dar, für welche ebenfalls keine Haftung übernommen wird. Wir empfehlen aufgrund der vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten unserer Produkte vor jedem Gebrauch eine gründliche Eignungsprüfung des Projekts an Originalmaterialien durchzuführen bevor es für die Verarbeitung bzw. Weiterverarbeitung freigegeben wird. Unsere Angaben sind unverbindlich, weswegen wir keine Garantie für deren Richtigkeit übernehmen. Eine Haftung für eine eventuell unsachgemäße Verarbeitung aufgrund der von unseren Mitarbeitern erteilten Informationen schließen wir aus diesem Grund aus. Dieses technische Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden Versionen und ist längstens gültig bis zum Erscheinen einer neuen Version.

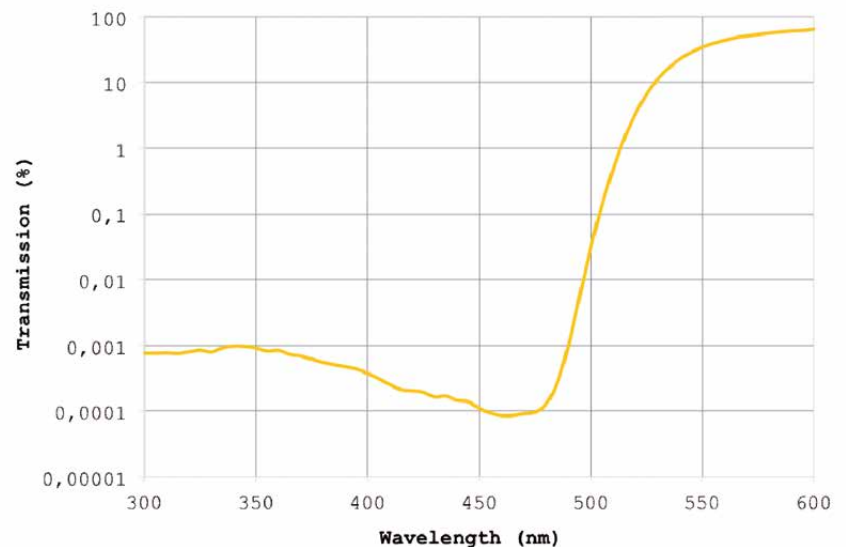
Transmission

Die Transmissions-Eigenschaften der UV-Schutz Gelbfolie YSA 520 wurden speziell auf die hohen Qualitätsanforderungen im Bereich der Gelräume (Photolithographie in der Mikroelektronik-Herstellung) abgestimmt.

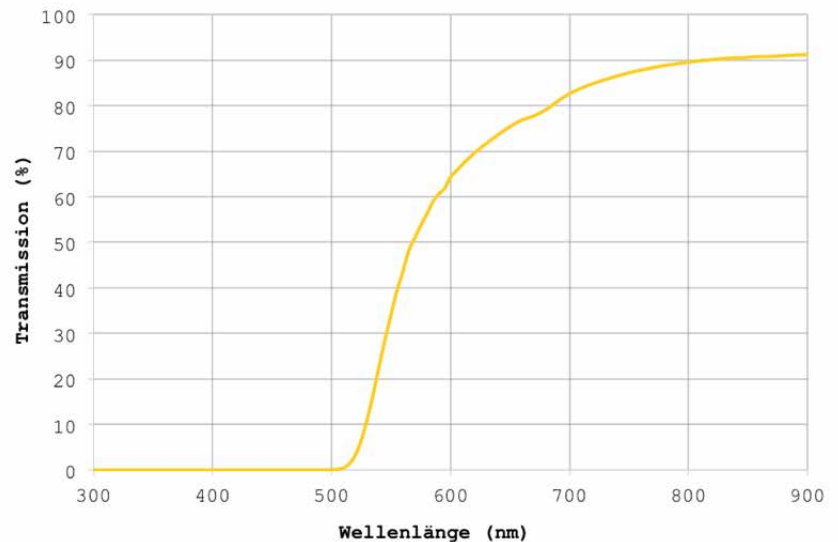
Die dargestellte Graphik ist halb-logarithmisch. Bei 450 nm Wellenlänge ist daher die Transmission ca. 0.0001 %, das bedeutet sie ist bei dieser Wellenlänge auf den Millionsten Teil abgeklungen.

In einer linearen Darstellung (Schaubild rechts) ließe sich außer einer Null nichts mehr erkennen. Wenn Sie unsere Folie mit anderen Folien vergleichen, fragen Sie, daher unbedingt nach einer halb-logarithmischen Darstellung der Transmission.

Halb-logarithmische Darstellung



Lineare Darstellung



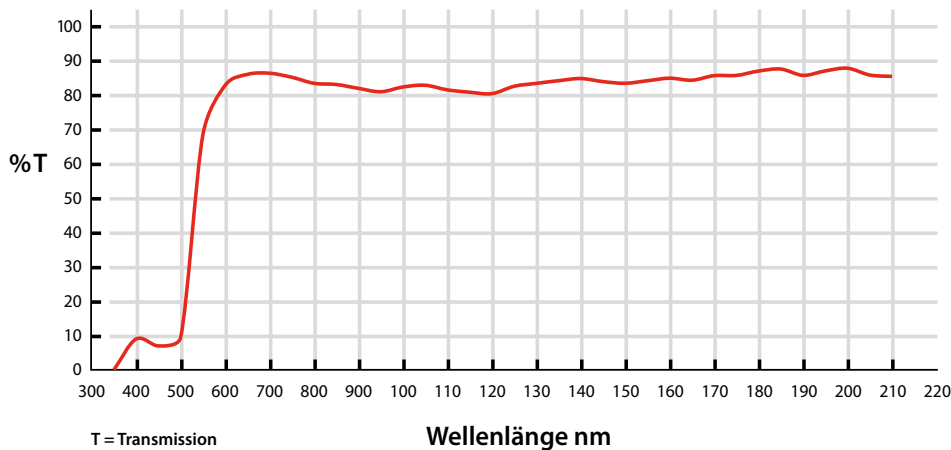
Achtung! Besonderer Hinweis:

Vorstehende Angaben erfolgen nach dem besten Wissen über den Stand der Technik, sind aber keine Gewähr für fehlerfreie Verarbeitung unserer Produkte. Die Angaben beruhen auf den Ergebnissen der Praxis und der bei uns durchgeführten Versuche, sind jedoch unverbindlich und keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne der BGH-Rechtssprechung. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaft oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Ergänzende Angaben unserer Sachbearbeiter stellen nur Empfehlungen dar, für welche ebenfalls keine Haftung übernommen wird. Wir empfehlen aufgrund der vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten unserer Produkte vor jedem Gebrauch eine gründliche Eignungsprüfung des Projekts an Originalmaterialien durchzuführen bevor es für die Verarbeitung bzw. Weiterverarbeitung freigegeben wird. Unsere Angaben sind unverbindlich, weswegen wir keine Garantie für deren Richtigkeit übernehmen. Eine Haftung für eine eventuell unsachgemäße Verarbeitung aufgrund der von unseren Mitarbeitern erteilten Informationen schließen wir aus diesem Grund aus. Dieses technische Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden Versionen und ist längstens gültig bis zum Erscheinen einer neuen Version.

Weitere UV-und-Lichtschutzfolien

ContraSOL-Funktionsbeschichtung 2.39 Orange hell

Diese Folie eignet sich für Reinräume und für spezielle Anwendungen im Fertigungsbereich. Es werden im Sichtbarlichtbereich zwischen 350–450 Nanometer sehr gute Schutzwerte erzielt.



Eigenschaften:

- Hervorragende Optik
- UV-stabil
- selbstklebend
- Reißfeste Polyesterfolien

Rollenmaß:

B x H 1524 x 30480 mm

Um einen akkuraten Randabschluss zu bilden, empfehlen wir die Versiegelung mit schwarzem Silikon oder Dichtungsband.

Preise auf Anfrage.



Wichtiger Hinweis! (Betrifft alle ContraSOL-Gelb- und Orange-Folien)

Beachten Sie, dass Sie bei Verlegung auf Fassadenverglasungen prüfen müssen, ob durch Sonneneinstrahlung thermische Spannungen im Glas auftreten können. Sollte dies der Falls sein, muss an der Glasaussenseite eine zusätzliche Hitzeschutzfolie angebracht werden. Hierfür eignet sich z.B. unser Typ 1.70 Silber aussen. Gerne beraten wir Sie diesbezüglich.

Achtung! Besonderer Hinweis:

Vorstehende Angaben erfolgen nach dem besten Wissen über den Stand der Technik, sind aber keine Gewähr für fehlerfreie Verarbeitung unserer Produkte. Die Angaben beruhen auf den Ergebnissen der Praxis und der bei uns durchgeführten Versuche, sind jedoch unverbindlich und keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne der BGH-Rechtssprechung. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaft oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Ergänzende Angaben unserer Sachbearbeiter stellen nur Empfehlungen dar, für welche ebenfalls keine Haftung übernommen wird. Wir empfehlen aufgrund der vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten unserer Produkte vor jedem Gebrauch eine gründliche Eignungsprüfung des Projekts an Originalmaterialien durchzuführen bevor es für die Verarbeitung bzw. Weiterverarbeitung freigegeben wird. Unsere Angaben sind unverbindlich, weswegen wir keine Garantie für deren Richtigkeit übernehmen. Eine Haftung für eine eventuell unsachgemäße Verarbeitung aufgrund der von unseren Mitarbeitern erteilten Informationen schließen wir aus diesem Grund aus. Dieses technische Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden Versionen und ist längstens gültig bis zum Erscheinen einer neuen Version.