

# TECHNISCHES DATENBLATT

## TECHNICAL DATA SHEET

### UV-Schutz Gelbfolie

Y520

#### ALLGEMEINES

Die UV-Schutz Gelbfolie Y520 wurde speziell für UV-fotosensible Anwendungen entwickelt und blockt zuverlässig UV-Strahlung unterhalb von 520 nm. Die UV-Schutzfolie Y520 besteht aus gelb-durchgefärbtem Cellulosetriacetat. Aufgrund der Durchfärbung kann auch bei anspruchsvollen Anwendungen ein zuverlässiger UV-Schutz unterhalb von 520 nm garantiert werden. Der Y520E UV-Sperrfilter findet Anwendung im Bereich der Photolithographie (Fotolithografie), der Leiterplatten- und Mikroelektronik-Fertigung, Druckplatten- und Fotolack-Herstellung sowie beim Umgang mit Fotoresisten und Diazofilmen. Selbst in der Pharma-Forschung, -Entwicklung und -Produktion kommen unsere Folien zum Einsatz.

#### 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
- Auch als Selbstklebefolie erhältlich

#### TECHNISCHE DATEN

Dicke:	117 µm
Breite:	1,15 m
Flächengewicht:	152,1 g/m <sup>2</sup>
Reißfestigkeit:	> 120 MPa
Schmelzbereich:	235 °C bis 270 °C

#### CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Die Gelbfolie Y520 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.

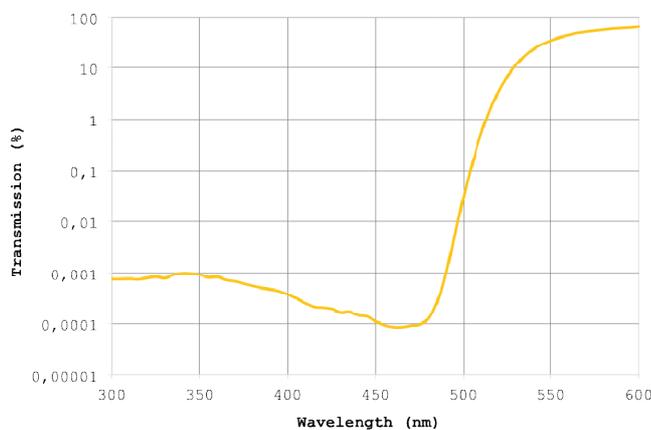
# TECHNISCHES DATENBLATT

## TECHNICAL DATA SHEET

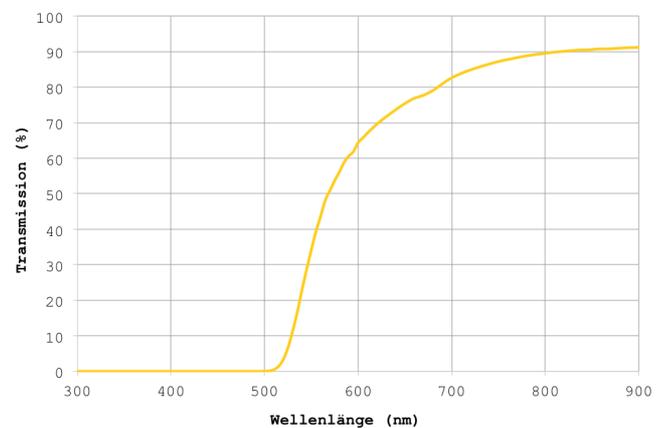
### TRANSMISSION

Die Transmissions-Eigenschaften der UV-Schutz Gelbfolie Y520 wurden speziell auf die hohen Qualitätsanforderungen im Bereich der Gelbräume (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



Das Transmissionsspektrum ist nicht als Spezifikation, sondern als beispielhafte Messung an einem Los zu verstehen.

### BRANDVERHALTEN

Die UV-Schutz Gelbfolie Y520 ist selbstverlöschend.

### WASSERAUFNAHME

Da die UV-Schutz Gelbfolie Y520 aus dem Naturprodukt Cellulose hergestellt ist, zeigt sie eine gewisse Wasseraufnahmefähigkeit, die geringfügig die Maßhaltigkeit beeinflussen kann. Diese Wasseraufnahme wurde aber auf ein niedriges Niveau reduziert. Die UV-Schutz Gelbfolie Y520 weist eine mittlere Wasserdampfdurchlässigkeit auf, weshalb eine schnelle Trocknung der Montageflüssigkeit ermöglicht wird.

### LAGERFÄHIGKEIT

Bei einer sachgemäßen Lagerung bei 5 - 25 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 30 -60 % ist die UV-Schutz Gelbfolie Y520 bis zu 1 Jahr lagerfähig. Zur Vermeidung von evtl. Druckstellen empfehlen wir eine stehende oder hängende Lagerung.

# TECHNISCHES DATENBLATT

## TECHNICAL DATA SHEET

### VERARBEITUNG

Die UV-Schutz Gelbfolie Y520 kann wie Papier verarbeitet werden. Sie kann mit doppelseitigem Klebeband an Fenster, Sichtschutzelemente, Raumteiler, Lampen und vor Öffnungen geklebt werden. Wir empfehlen allerdings für großflächige Fensteranwendungen unsere selbstklebende UV-Schutz Gelbfolie YSA520. Zum Filtern von Leuchtstoffröhren bieten wir Ihnen spezielle Polycarbonat-Hülsen, in die unser UV Sperrfilter eingearbeitet ist, so können Sie kostengünstig aus normalen Leuchtstoffröhren UV-freie Leuchtmittel (Gelblicht) herstellen.

### VERSANDEINHEITEN

Artikel-Nummer:	Rollenware (Breite: 1,15 m)
GE15212001	1 m
GE15212005	5 m
GE15212010	10 m
GE15212020	20 m
	1,15 m x ... Zuschnitt (laufender Meter auf Pappkern)

#### Besondere Hinweise

Alle Daten und Angaben entsprechen unserem besten Wissen und basieren auf Mess- und Erfahrungswerten. Sie entbinden den Verarbeiter nicht von eigener Überprüfung und Durchführung von Tests für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck. Unsere Produkte werden laufend qualitätsüberprüft und weiterentwickelt. Wir behalten uns daher vor, ohne Zusatzinformation die chemische Zusammensetzung bzw. physikalische Eigenschaften neuen Erkenntnissen anzupassen.

Bei Fragen zu speziellen Anwendungen sprechen Sie bitte mit unserer technischen Beratung.

Ihre Anfrage gerne per E-Mail oder telefonisch.

E-Mail: [info@lithoprotect.com](mailto:info@lithoprotect.com)

Tel.: +49 (0) 731 3608 0916

Lithoprotect® ist eine Marke der:

**durXtreme**

durXtreme GmbH  
Nicolaus-Otto-Str. 39  
89079 Ulm  
Germany