

# TECHNISCHES DATENBLATT

## TECHNICAL DATA SHEET

### Selbstklebende UV-Schutz Gelbfolie

YSA520

#### ALLGEMEINES

Die selbstklebende UV-Schutz Gelbfolie YSA520 wurde speziell für UV-fotosensible Anwendungen entwickelt und blockt zuverlässig UV-Strahlung unterhalb von 520 nm. Die UV-Schutzfolie YSA520 besteht aus gelb-durchgefärbtem Cellulosetriacetat und ist einseitig mit einem permanenten Dispersionsklebstoff versehen, somit kann sie blasenfrei und ganzflächig auf jeglichen festen Oberflächen im Innenbereich aufkaschiert werden. Durch die ganzflächige Verklebung z.B. auf Fensterscheiben, Raumteilern und Sichtschutzelementen bietet sie auch bei anspruchsvollen Anwendungen einen zuverlässigen UV-Schutz. Unser selbstklebende YSA520 UV-Sperrfilter kommt großflächig im Bereich der Photolithographie (Fotolithografie), der Leiterplatten- und Mikroelektronik-Fertigung, Druckplatten- und Fotolack-Herstellung sowie beim Umgang mit Fotoresisten und Diazofilmen zum Einsatz. Auch in der Pharmaindustrie und Lasertechnik bietet unser selbstklebender YSA520 UV-Sperrfilter zuverlässigen Schutz gegen UV-Strahlung unterhalb von 520 nm.

#### EIGENSCHAFTEN

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

#### TECHNISCHE DATEN

Klebkraft sofort:	~ 7,5 N/25 mm
Klebkraft nach 7 Tagen:	~ 15 N/25mm
Klebstoff:	Acrylat- Dispersionsklebstoff
Abdeckung:	PE-Abdeckung, rot kariert in 10 mm Raster.
Max. Breite:	1,15 m
Temperaturbereich während des Verklebens:	ab 15°C
Temperaturbereich verklebt:	-30 °C bis +80 °C
Montageort:	Innenbereich

#### CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Die Gelbfolie YSA520 ist verklebt widerstandsfähig gegen die meisten Öle, Fette, Benzine und aliphatische Kohlenwasserstoffe. Die Oberfläche der Gelbfolie wird von Chlorkohlenwasserstoffen, Ketonen aromatischen Lösungsmitteln angelöst bzw. angequollen. Dies kann die optischen Eigenschaften beeinträchtigen.

# TECHNISCHES DATENBLATT

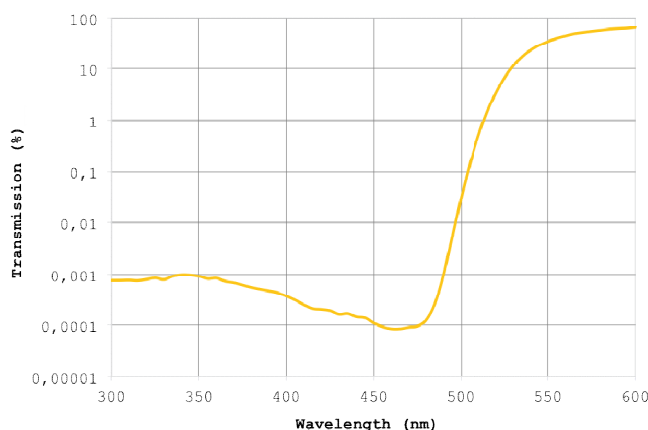
## TECHNICAL DATA SHEET

Die Gelbfolie YSA520 ist im verklebten Zustand kurzzeitig wasserfest. Bei langer Einwirkung von Feuchtigkeit, kann es zu einer reduzierten Klebkraft und darauf zu einem Ablösen der Folie kommen.

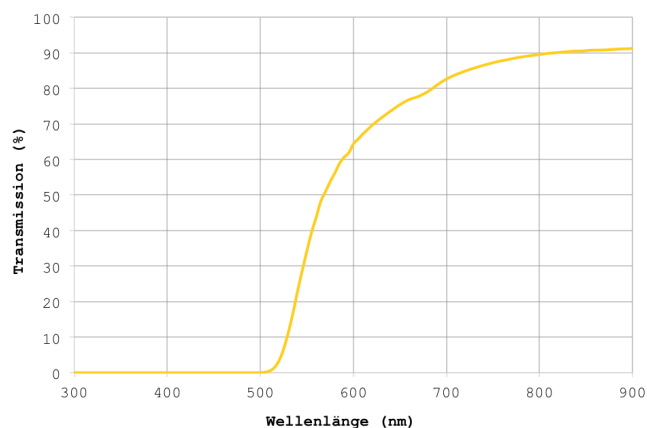
### TRANSMISSION

Die Transmissions-Eigenschaften unserer selbstklebenden UV-Schutz Gelbfolie YSA520 sind identisch mit der unserer Gelbfolie Y520 und wurden speziell auf die hohen Qualitätsanforderungen im Bereich der Gelbräume (Photolithographie in der Mikro-elektronikerstellung) 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 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 selbstklebende UV-Schutz Gelbfolie YSA520 ist verklebt selbstverlöschend.

### LAGERFÄHIGKEIT

Bei einer sachgemäßen Lagerung bei 5 - 25 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 30 -60 % ist die UV-Schutz Gelbfolie YSA520 bis zu 1 Jahr lagerfähig. Zur Vermeidung von evtl. Druckstellen empfehlen wir eine stehende oder hängende Lagerung.

### VERARBEITUNG

Die selbstklebende UV-Schutz Gelbfolie YSA520 kann mit unserer Montageflüssigkeit DX MF 301 problemlos und blasenfrei auf jeglichen glatten und festen Oberflächen im Innenbereich verklebt werden. Genauere Informationen hierzu erhalten Sie in unserer Montageanleitung zur selbstklebenden UV-Schutz Gelbfolie YSA520.

# TECHNISCHES DATENBLATT

## TECHNICAL DATA SHEET

Wir empfehlen zum Filtern von Leuchtstoffröhren unsere speziellen Polycarbonat-Hülsen. In diese ist bereits unsere UV-Schutz Gelbfolie Y520E212 eingearbeitet, so können Sie kostengünstig aus normalen Leuchtstoffröhren UV-freie Leuchtmittel für Ihre Gelblicht Anwendung herstellen.

### VERSANDEINHEITEN

Artikel-Nummer:	Rollenware (Breite: 1,15 m)
GESA520001	1 m
GESA520005	5 m
GESA520010	10 m
GESA520015	15 m
GESA520020	20 m
GESA520Z	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