

# UV-Filterfolie TACPHAN-UV

Cellulose-Triacetat-Folie, glasklar-glänzend mit UV-Absorber

Die UV-Filterfolie **TACPHAN-UV** schützt vor der schädigenden Wirkung von UV-Strahlung des Tageslichtes und anderen Lichtquellen, wie Halogenlampen oder Neonröhren.

Diese Spezialfolie absorbiert über 99% der kurzwelligigen Strahlung  $\leq 370$  nm und behindert dadurch photooxidative Reaktionen wie Versprödung, Vergilben und Ausbleichen von Gegenständen aus Textilien, Holz, Papier und anderen lichtempfindlichen Materialien.

Celluloseacetat-Folien zeichnen sich überdies besonders durch Ihre exzellente Optik, hohe Transparenz und Brillanz und durch eine hohe Wärmebeständigkeit aus.

## ▶▶ ANWENDUNGSBEISPIELE

Zum Schutz von wertvollen Gegenständen in Ausstellungen, Galerien, Museen, Bibliotheken, Schaufenster, Reproräume usw.

Technische Anwendungen, z.B. optische Filter, Basisfolie für LCD-Polarisatoren, Compoundfolie für Brillengläser.

## LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)					PREIS PRO METER	
Code	Farbe/Oberfläche	Dicke	Breite	Länge	unter 1 VPE	ab 1 VPE
292-109-080	mit Papiertrennlage	0,08 mm	1090 mm	50 m	9,60	7,20
292-109-190	optische Qualität	0,19 mm	1090 mm	50 m	16,90	12,50

Preise in Euro excl. Mwst., VPE = Verpackungseinheit

Chemismus: Die Strahlung des Tageslichtes enthält unsichtbare, sogenannte ultraviolette Anteile, die unter normalen Bedingungen eine sehr starke Bleichwirkung auf Farben ausüben. Dieses UV-Lichtband, das aus ganz wenigen UV-C-, dem ganzen UV-B- und dem ganzen UV-A-Anteil besteht, ist viel energiereicher als die meisten molekularen bis atomaren Bindungskräfte in organischen oder synthetischen Substanzen. Das „Aufknacken“ oder Zerstören von organischen und anorganischen Verbindungen bewirkt Veränderungen in Farbe, Glanz, Festigkeit, Zugfestigkeit, Elastizität, sowie elektrischen Eigenschaften. Gelingt es, den ultravioletten Anteil zu entfernen bzw. zu absorbieren, so ändert sich für das Auge nichts, farbige Gegenstände erscheinen ebenfalls unverändert. Die Gefahr des Vergilbens oder Ausbleichens durch UV-Strahlen ist aber stark verringert.

### Hinweis

Lichtfilterfolien sind zwar Spezialprodukte mit besonders strenger und sorgfältiger Stoffauswahl bei der Produktion, ihre praktische Wirkung beruht jedoch auf komplizierten Mechanismen von sogenannten „UV-Absorbern“ und ist weitgehendst ein Energieaustauschproblem. Ist die Filterwirkung gegenüber irgendwelchen Gegenständen nicht ausreichend, kann das nicht als Fehler im Sinne des geltenden Produkthaftungsgesetzes ausgelegt werden. Obwohl uns seit Jahren keine Schadensfälle durch die Verwendung von TACPHAN UV - Filterfolien bekannt geworden sind, ist für uns jegliche Haftung ausgeschlossen.

