

Eigenschaften

- optische, strapazierfähige Qualität
- glatt (Materialtyp: **OptiProtect-h**) oder diffus entspiegelt / non-glare (Materialtyp: **OptiProtect-AR**)
- harte Oberfläche
- nur minimale Reduktion d. Transmission
- absolut silikonfrei
- hohe Chemikalienbeständigkeit
- temperaturbeständige Haftung
- simple, blasenfreie, gut haftende Montage durch Eigensteifigkeit (nur sehr geringer Andruck erforderlich)
- kann mehrfach abgezogen und neu positioniert werden
- jederzeit rückstandsfrei entfernbar und erneuerbar, auch nach längerer Zeit (kein Klebstoff im üblichen Sinn)
- hoher Scherwiderstand verhindert Verrutschen
- keine elektrische Aufladung beim Montieren oder Entfernen



Anwendungen

Entspiegelung und Schutz von Displays, Touch Panels, Folientastaturen und anderen empfindlichen Oberflächen (in Steuerungen, Medizin-, Meß-, Labor-, Navigations-, Telekommunikationsgeräten, Monitoren, sowie Anzeigen jeder Art)

gegen

- Kratzer und Abnutzung bei Gerätegebrauch in rauer Umgebung
- Verschmutzung durch Staub oder Chemikalien
- Zerstörung durch Meerwasser in maritimen Geräten
- Beschädigungen bei der Gerätemontage

zur

- leichteren Reinigung und Sterilhaltung
- Bedruckung mit wechselnden Anweisungen und Hinweisen

zum

- Splitterschutz

Lieferform

- als Zuschnitt in Breiten bis zu 650 mm und beliebiger Länge
- in beliebiger Passform nach Kundenvorgabe
- mit Bohrungen, Ausschnitten und Ausklinkungen
- bedruckt nach Ihrem Design
- auf Wunsch mit Abziehhilfe für die Trägerfolie

Bestellbezeichnung: OptiProtect-...-0 ohne Abziehhilfe
 OptiProtect-...-1 mit Abziehhilfe

OptiProtect®, endlich der Schutz, der hält, was er verspricht; OptiProtect® läßt sich leicht auf jeder - auch aufgerauten - Oberfläche aufbringen und vor allem auch wieder rückstandsfrei entfernen und erneuern.

OptiProtect® ist die eingetragene ttv-Marke für Schutzfolien in höchster optischer Qualität zum Schutz von elektronischen Anzeigen (LCD / TFT-Displays), Bildschirmen, Monitoren und Monitorfiltern – sowie Touch Screens und Folientastaturen – die in rauer Umgebung eingesetzt werden vor Verkratzen, Abnutzung, Verschmutzung und Chemikalien. OptiProtect schützt generell alle hochwertigen Oberflächen während der Nutzung sowie bereits bei Montage, Lagerung und Auslieferung.

Diese hartbeschichteten, kratzfesten Schutzfolien verhindern auch, dass elektronische Anzeigen und andere empfindliche Oberflächen von maritimen Instrumenten von Meerwasser angegriffen werden. Oberflächen, die mit OptiProtect geschützt sind, sind problemlos zu reinigen und können leicht steril gehalten werden (z.B. in Operationsälen und auf Intensivstationen). Das vollständig silikonfreie OptiProtect lässt sich leicht aufbringen und kann rückstandsfrei wieder abgezogen werden.

OptiProtect kann - auch nachträglich - aufgebracht, Bruchgefahr und Splintern von Glasscheiben reduzieren, und somit Verletzungsrisiko mindern und Vandalensicherheit erhöhen.

OptiProtect ist verfügbar mit **glänzender** Oberfläche (**OptiProtect-h**) oder **matt entspiegelter** Oberfläche (**OptiProtect-AR**).

TECHNISCHE DATEN	TEST METHODE	EINHEIT	WERT*
------------------	--------------	---------	-------

PHYSISCH

Dicke (ohne Trägermaterial)		mm	ca. 0,125
Bleistifthärte	ASTM D-3363		ca. 3H

OPTISCH

Transmission (OptiProtect-h / OptiProtect-AR)		%	ca. 91 / 90
Brechungsindex	ASTM D-542		1,52
Trübung (OptiProtect-h / OptiProtect-AR)		%	< 1,0 / 8

ALTERUNGSBESTÄNDIGKEIT

Chemikalien Haftkraft Farbe Klebeschicht	240 h bei 80°C und 240 h bei -30°C und 10 Zyklen -30°C bis 70°C, 40 Minuten Verweilzeit	stabil keine Änderung keine Änderung kein Ablösen oder Anheben der Kanten
Optik Abnehmbarkeit		keine Änderung ohne Rückstände
Salzwasser / Meerwasser	OptiProtect auf Acryl für 42 Tage in Meerwasser	keine Änderung, kein Ablösen oder Anheben der Kanten

BRUCHTEST

Eine Stahlkugel (508 g) wird aus 1m Höhe fallengelassen, auf - ungeschütztes Floatglas (3 mm) - Floatglas (3 mm) mit OptiProtect auf beiden Oberflächen	DIN 52338	Bruch, lose Splitter Splitter gebunden
---	-----------	---

Empfohlene minimale Verarbeitungstemperatur: 5°C
Lagerfähigkeit: ein Jahr bei Lagerung bei 22°C, 50% Luftfeuchtigkeit

* Oben genannte Werte sind theoretische Werte, die unter idealen Testbedingungen ermittelt wurden. Abweichungen von diesen Werten in Ihren spezifischen Anwendungen können aufgrund von Umständen auftreten, die sich unserem Einfluss entziehen.

