

FOLEX PRODUKTE MIT ANTI-NEWTON SCHICHT

Glänzend kratzfeste und Anti-Reflektive Folien mit hoher UV-Stabilität und Anti-Newtonschicht

Newtonringe sind optische Störungen, die bei transparenten HMI (Mensch-Maschine-Schnittstelle)-Einheiten, wie Eingabesystemen und Displays, auftreten können und die Lesbarkeit von Bild und Schrift auf dem Display negativ beeinflussen. Die Ursache von Newtonringen, die als abwechselnd helle und dunkle konzentrische Kreise erkennbar sind (siehe Bild), liegt in der Interferenz von Licht - einer mehrfachen Reflexion des Lichtes, an dünnen, eng aneinander liegenden Schichten. Neben der reduzierten Lesbarkeit entsteht ein unschöner optischer Effekt.



Abb. Newtonringe

Um diese Störungen zu vermeiden, gibt es unterschiedliche Lösungsansätze, wie z.B. dem Druck kleiner Abstandhalter, einer optischen Verklebung mit dem Display und unsere Produkte mit einer Anti-Newtonschicht. Letztere Lösung spart einen zusätzlichen Arbeitsschritt, reduziert Ausschuss, verkürzt die Produktionszeiten und macht die oft störenden, sichtbaren Abstandhalter unnötig.



In unserem Portfolio haben wir hierfür drei Produkte. Ein Produkt mit einem vorderseitig hochglänzenden klaren Hardcoat, die GO-HC/AN, die mit anti-reflektivem Hardcoat versehene GO-HA/AN und die etwas mattere Anti-glare Folie GO-AG/AN. Die Polyesterfolien zeichnen sich außerdem durch eine hohe UV-Stabilität aus. Einsetzbar sind sie u.a. bei verschiedensten Arten von HMI-Einheiten wie Eingabesystemen (Folientastaturen, Membranschalter) und Displays.

VORTEILE DER FOLEX PRODUKTE IM ÜBERBLICK

- Verringerung der Kosten in der Fertigung, Reduktion von Ausschuss
- Einsparen eines Arbeitsschrittes (kein Drucken von Abstandhaltern nötig)
- Hohe UV-Stabilität
- Bedruckbarkeit im Siebdruck und mit vielen UV-Inkjet Digitaldruckern
- Gute Transparenz
- Entspiegelte/anti-reflektive Oberfläche (bei GO-HA/AN und GO-AG/AN)
- Brillante glänzende Oberflächen (GO-HC/AN)
- Verhinderung von Newtonringen
- Ansprechende Optik und funktionale Haptik
- Hohe mechanische und chemische Stabilität

EINSATZMÖGLICHKEITEN

- HMI
- Folientastaturen
- Touchscreens
- Displays

LIEFERFORM

- Erhältlich als Format- und Rollenware
- Foliendicke 0,13 mm und 0,18 mm
- Ausgerüstet mit Zwischenlagepapier, keine Ausrüstung mit Schutzfolie auf der AN-Schicht
- Maximale Rollenbreite: 1220 mm

Interesse geweckt? Bei Fragen nehmen Sie bitte einfach Kontakt zu uns auf, wir stehen Ihnen sehr gerne zur Verfügung und senden Ihnen auch Materialmuster zu.

Produkthaftungsklausel: Unsere anwendungstechnische Beratung sowie sonstige Informationen erfolgen nach bestem Wissen und stellen unverbindliche Hinweise dar, auch im Hinblick auf etwaige Schutzrechte Dritter. Sie befreien den Anwender nicht von der Verpflichtung, unsere Produkte und Empfehlungen eigenverantwortlich im Hinblick auf ihre Eignung für die vorgesehenen Anwendungen und Verfahren zu prüfen. Der Einsatz unserer Produkte erfolgt außerhalb unseres Einflussbereichs und liegt daher in der Verantwortung des Anwenders. Unsere Haftung bleibt unberührt, soweit gesetzlich zwingend vorgeschrieben – insbesondere nach dem Produkthaftungsgesetz sowie bei Vorsatz, grober Fahrlässigkeit oder Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit. Es gelten unsere jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Änderungen, die der Produktverbesserung dienen, behalten wir uns vor. | September 2025

Folex Coating GmbH
Unnauer Weg 6c
50767 Köln
Deutschland
Tel +49 221 97 94 79 0
info@folex.de
www.folex.de

Folex AG
Bahnhofstrasse 92
6423 Seewen
Schweiz
Tel +41 41 819 39 39
int.sales@folex.ch
www.folex.com

