



## Transparenter und biegsamer Schutz für empfindliche Elektronik

*3M bietet neue Hochleistungsbarrierefolie 3M FTB3*

Die neuen Spezialfolien des 3M Geschäftsbereiches Optical Systems kommen in einer Reihe von innovativen Display-Technologien zur Anwendung, die vor Sauerstoff und Wasserdampf geschützt werden müssen. So können die FTB3 Folien (FTB steht für die englischen Begriffe flexible, transparent barrier) besonders effektiv bei empfindlichen organischen Leuchtdioden (OLED) eingesetzt werden. Die OLED-Technologie spart Strom, reduziert die Hitzeentwicklung und gilt als wegweisend bei der Entwicklung von Bildschirmen und Displays mit biegsamen Eigenschaften. Hier sind die Eigenschaften der neuen Folien besonders gefragt.

Hohe Stoßsicherheit und stark gegen Wasserdampf

Der Vorteil der FTB3 Folien liegt in ihrem Aufbau, denn sie sind dünner, leichter und flexibler als bisherige Materialien. Die Produkte bestehen aus einer Polyester-Basissschicht in den Dicken 50 µm und 125 µm sowie einer Sperrschicht von nur 2 µm, die sich aus Polymer- und Oxidlagen zusammensetzt. "FTB3 überzeugt mit seiner Kombination aus Haltbarkeit, Flexibilität, Transparenz und Leichtgewichtigkeit. Die Folie hat eine höhere Stoßsicherheit als Glas und ermöglicht neue Formfaktoren für elektronische Bauelemente", erläutert Verena Birkenbach, Produktmanagerin 3M Optical Systems. "Darüber hinaus bietet das Material einen bis zu dreimal höheren Schutz vor Wasserdampf als herkömmliche Barrierefolien, da die Wasserdampf-Übertragungsrate bei einer Temperatur von 20 °C unter 1x10<sup>-3</sup> g/m<sup>2</sup> pro Tag liegt."

Flexibel und effizient einsetzbar

Nicht nur die hervorragenden Isoliereigenschaften machen die innovativen FTB3 Folien für verschiedene Produktentwicklung attraktiv. Im Gegensatz zu einer Metallfolie ist die Sperrschicht der neuen Produkte elektrisch nicht leitfähig. Zudem sind sie mit einer Rauigkeit von ca. 1 Nanometer bemerkenswert glatt. Auch wirtschaftlich betrachtet ergeben sich Vorteile. Durch ihre starke Flexibilität lassen sich die Folien leicht im Roll-to-Roll-Verfahren verarbeiten und tragen durch die effiziente Fertigung zu einer deutlichen Kostensenkung bei. Die Produkte 3M FTB3-50 und 3M FTB3-125 können im Rahmen von Forschungs- und Entwicklungsarbeiten in einer Rollennutzbreite von 300 mm direkt über 3M bezogen werden.

Zeichen mit Leerzeichen: 2.648

Diese Pressemitteilung inklusive Bildmaterial zum Herunterladen finden Sie unter [http://presse.3mdeutschland.de/elektro-elektronik-telekommunikation/PM\\_2013-02-27\\_131152](http://presse.3mdeutschland.de/elektro-elektronik-telekommunikation/PM_2013-02-27_131152)

## Pressekontakt

3M Deutschland GmbH

Herr Manfred Kremer  
Carl-Schurz-Str. 1  
41453 Neuss

mmm.de  
pressnet.de@mmm.com

## Firmenkontakt

3M Deutschland GmbH

Herr Manfred Kremer  
Carl-Schurz-Str. 1  
41453 Neuss

mmm.de  
pressnet.de@mmm.com

Über 3M

3M beherrscht die Kunst, zündende Ideen in Tausende von einfallreichen Produkten umzusetzen - kurz: ein Innovationsunternehmen, welches ständig Neues erfindet. Die einzigartige Kultur der kreativen Zusammenarbeit stellt eine unerschöpfliche Quelle für leistungsstarke Technologien dar, die das Leben besser machen. Bei einem Umsatz von fast 30 Mrd. US-Dollar beschäftigt 3M weltweit etwa 88.000 Menschen und hat Niederlassungen in über 70 Ländern.

Neues Video auf [www.Youtube.de/Innovation](http://www.Youtube.de/Innovation):  
50.000 Produkte, 25.000 Patente. Wie macht 3M das?

Weitere Informationen: [www.3M.de](http://www.3M.de) oder auf [twitter.com/3M\\_Die\\_Erfinder](https://twitter.com/3M_Die_Erfinder)

3M ist eine Marke der 3M Company.