

Presseinformation

Ihr Ansprechpartner:
Juliane Sieber

Tel.: +49 (0) 6171 6202-580
juliane.sieber@panacol.de
Stierstädter Str. 4
61449 Steinbach/Taunus

Steinbach/Taunus, 30. Oktober 2024

Neue optische Materialien von Panacol

Panacol wird auf der Fachmesse SPIE Photonics West in San Francisco, CA, USA, vom 28. bis 30. Januar 2025 neue optische Harze für Imprint- und Optikklebeanwendungen vorstellen. Diese neuen Klebstoffe werden typischerweise für Light Carpets in der Automobilindustrie, für Sensoren in Wearables oder zur Erzeugung von strukturiertem Licht in Projektoren oder Time-of-Flight-Sensoranwendungen für Automobil- und Verbraucherprodukte verwendet.

Panacol hat sich auf die Formulierung von Harzen für die Nachbildung von refraktiven Linsen und diffraktiven optischen Elementen (DOEs) spezialisiert. Diese Materialien eignen sich sehr gut für die Mikro- und Nano-Imprint-Lithographie oder für Optiken auf Wafer-Ebene. Diese Materialien sind nicht nur für die üblicherweise verwendeten Glaswafer geeignet, sondern die neue Generation an Materialien weist auch eine außergewöhnliche Haftung auf neuartigen Polymersubstraten wie optischem PET, PC oder COP auf. Nach dem Auftragen und Imprint-Verfahren härteten diese Materialien unter UV-Licht schnell aus und bilden eine präzise und dauerhafte Struktur. Die optischen Eigenschaften sind speziell auf die Anforderungen des Zielsubstrats zugeschnitten.

Vitralit® UC 1633 gehört zur neuesten Generation optischer Materialien: Der Klebstoff zeichnet sich durch eine weiter verbesserte Vergilbungsbeständigkeit, erhöhte optische Transmission und Formbeständigkeit aus. Er lässt sich leicht aus PDMS-Formen lösen und ist damit das perfekte Material für die Herstellung von Mikrolinsen, die zum Beispiel in Smartwatches eingesetzt werden.

Für weitere optische Anwendungen und die Montage bietet Panacol schwarze UV-härtbare Materialien für Schattierungs- und Abdeckeigenschaften an. Diese „Black&Light“-Klebstoffe, wie Vitralit® BL UC 1103, können in dickeren Schichten nur durch Licht ausgehärtet werden, was zu optischen Dichten von bis zu 6 führt.

Presseinformation

Ihr Ansprechpartner:
Juliane Sieber

Tel.: +49 (0) 6171 6202-580
juliane.sieber@panacol.de
Stierstädter Str. 4
61449 Steinbach/Taunus

Für die Montage optischer Komponenten bietet Panacol eine breite Palette von UV-härtenden Klebstoffen zum Kleben und Ausrichten an. Für die Aushärtung in Schattenzonen sind dualhärtende UV-Klebstoffe mit einem sekundären Feuchtigkeits- oder Wärmehärtungsschritt verfügbar.

Diese Klebstoffe und Materialien für die optische Verklebung werden mit hochintensiven LED-Härtungssystemen von Hödle ausgehärtet, die perfekt auf die Wellenlängen der Panacol-Photoinitiatoren abgestimmt sind. Nach der Aushärtung sind die Panacol-Klebstoffe für optische Verklebungen flexibel und spannungsausgleichend, wodurch die Belastung auf unterschiedlichen Substraten reduziert wird.

Besuchen Sie uns an unserem Stand Nr. 4112 auf der SPIE Photonics West Messe im Moscone Center in San Francisco CA, USA vom 28. bis 30. Januar 2025.

Über Panacol

Die Panacol-Elosol GmbH, ein Unternehmen der Hödle Gruppe, ist ein international agierender Anbieter im Wachstumsmarkt für industrielle Klebstoffe mit einem breiten Produktspektrum von UV-Klebstoffen über Strukturklebstoffe bis hin zu Leitklebstoffen. Zusammen mit der Dr. Hoenle AG, Mutter der Hödle Gruppe und weltweit führender Anbieter für industrielle UV-Technologie, präsentiert sich die Panacol als verlässlicher Systemanbieter vom Kleben bis hin zum Aushärten der Klebstoffe.

Member of Hödle Group

Presseinformation

Ihr Ansprechpartner:
Juliane Sieber

Tel.: +49 (0) 6171 6202-580
juliane.sieber@panacol.de
Stierstädter Str. 4
61449 Steinbach/Taunus



Bild:

Der neue UV-Klebstoff Vitralit® UC 1633 wird für Mikrolinsen auf Smartwatch-Sensoren verwendet

Foto: Panacol

Hinweis: Das Bildmaterial darf ausschließlich im Zusammenhang mit der zugehörigen Pressemitteilung veröffentlicht werden.