

PRESSEINFORMATION

November 2018

ACEO® stellt 3D-Druck mit elektrisch leitfähigem Siliconelastomer auf der formnext 2018 vor

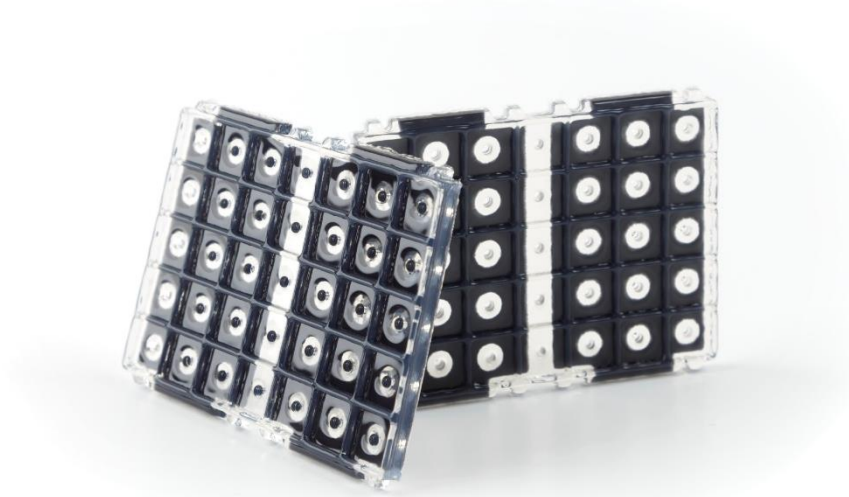
Burghausen, 13. November 2018 – Das ACEO®-Team von WACKER stellt seine neueste Innovation vor – den 3D-Druck mit elektrisch leitfähigen Siliconelastomeren. Die Wacker Chemie AG hat den zunehmenden Bedarf an elektrisch leitfähigen Elastomeren mit Hitzebeständigkeit erkannt und daher, basierend auf ihrer etablierten ACEO®-Technologie, neue Materialien für die additive Herstellung entwickelt. Die neuen Siliconelastomer-Produkte haben eine hohe Temperaturbeständigkeit von bis zu 200° C und weisen einen sehr guten elektrischen Widerstand von 10 Ω cm oder mehr auf.

Silicone werden bei vielen Anwendungen eingesetzt, bei denen elektrische Leitfähigkeit nötig ist, wie z.B. bei Aktoren, Sensoren, Generatoren, Heizelementen und auch bei fortgeschrittenen Anwendungen wie Kaltplasma oder gedruckter Elektronik. Der 3D-Druck ist das bevorzugte Herstellverfahren, um integrierte Funktionalitäten in nur einem Prozessschritt zu realisieren. Die Gestaltungsfreiheit ermöglicht beispiellose Produktstrukturen. „Der 3D-Druck mit dem neuen, elektrisch leitfähigen ACEO®-Silicon ermöglicht völlig neue Anwendungen, die bislang nicht implementiert werden konnten, insbesondere bei modernen medizinischen oder funktionellen Fahrzeugteilen“, erklärt Bernd Pachaly, Leiter des 3D-Druck-Projektes von ACEO® bei WACKER. „Wir haben diese neue Art von Siliconprodukt gezielt zu unserem Portfolio hinzugefügt, um auf bisher unerfüllte Anforderungen zu reagieren und über herkömmlichen Lösungen hinauszugehen.“ Der neue Siliconelastomer ist für Anwendungen geeignet, für die eine

Temperaturbeständigkeit von bis zu 200 °C erforderlich ist, und er bietet eine unveränderte Leitfähigkeit bei einer Dehnung bis zu 25 %.

„Wir freuen uns sehr darüber, dass wir auf der formnext in Frankfurt eine erste Anwendung von 3D-gedruckten, elektrisch leitfähigen Siliconelastomeren präsentieren können“, erklärt Egbert Klaassen, Global Marketing Director bei ACEO®. „Das ist das Ergebnis einer Zusammenarbeit zwischen ACEO® und CINOGY®, einem Unternehmen, das sich mit der Verwendung von Kaltplasmatechnologie in medizinischen Anwendungen wie der Wundversorgung befasst. Das biokompatible Silicon, das für die elektrisch leitfähigen Flächen des PlasmaDerm®-Therapiegeräts sorgt, wird von ACEO® gedruckt. WACKER und CINOGY® haben bereits in der Vergangenheit zusammengearbeitet, aber diese neue 3D-Technologie ermöglicht es CINOGY®, ihre Anwendung weiter voranzutreiben.“

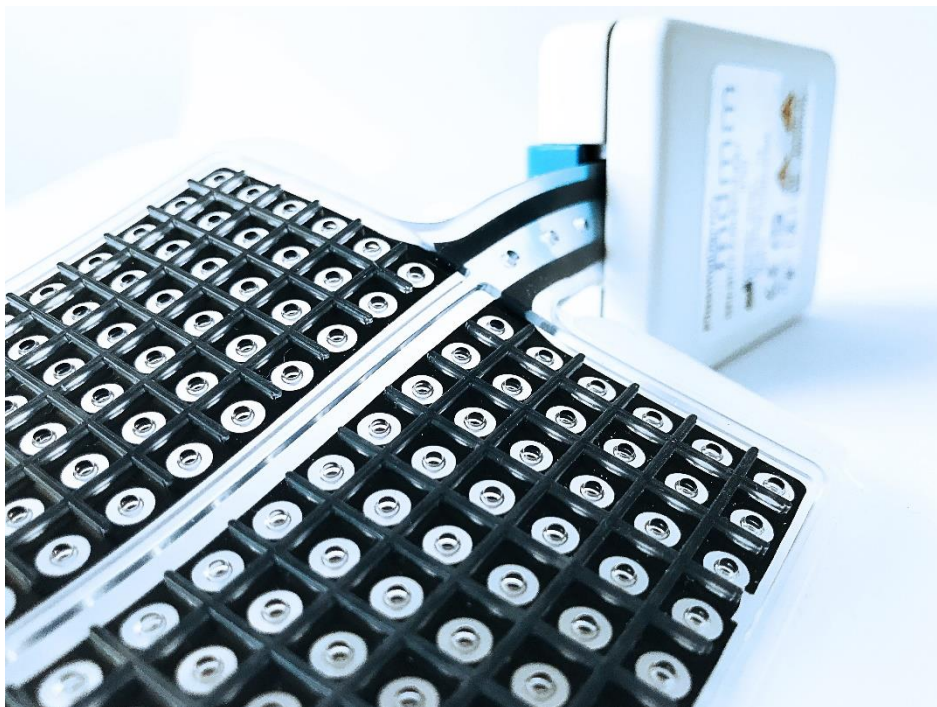
Laut Dirk Wandke, dem Geschäftsführer von CINOGY®, „ist das keine normale Wundauflage, sondern eine Silicon-Plasma-Wundauflage, die je nach Größe der Wunde auf das entsprechende Format zugeschnitten werden kann. Es ist die neueste Innovation im Portfolio der PlasmaDerm®-Wundheilungsprodukte von CINOGY®, die auf Kaltplasmatechnologie basieren. Wir freuen uns, dass wir uns mit dem ACEO®-Team von WACKER zu einem Partnerprojekt zusammenschließen konnten, um dieses innovative Produkt weiterzuentwickeln. Wir beabsichtigen diese Technologie für weitere Anwendungen bei verschiedenen Indikationen zu verwenden.“



3D-gedrucktes PlasmaDerm®-Gerät mit elektrisch leitfähigem Silicon
(Foto: WACKER)

Über CINOGY® GmbH

CINOGY GmbH ist auf die Entwicklung und Herstellung von innovativen plasmabasierten Prozessen und Produkten für die Anwendung in der Medizin spezialisiert. CINOGY GmbH ist der Innovationsführer in der Plasmamedizin und das erste Unternehmen weltweit, das nach dem erfolgreichen Durchlaufen der notwendigen Konformitätsbewertungsverfahren seine Konformität mit der EG-Richtlinie 93/42/EEC für seine PlasmaDerm®-Produktfamilie erklärt hat. Zusammen mit führenden Partnern an Universitäten und in der Institutions- und Industrieforschung, ist es uns gelungen, marktfähige medizinische PlasmaDerm®-Geräte für die klinische Praxis bereitzustellen. Wie unter anderem die erfolgreiche Zertifizierung unseres Unternehmens nach DIN EN ISO 13485 zeigt, erfüllen wir die Qualitätsanforderungen für die Produktion von medizinischen Geräten. CINOGY GmbH ist in der Zentrale des Medizintechnik-Unternehmens oetobock SE & Co KGaA angesiedelt, dem Weltmarktführer im Bereich Prothetik.



PlasmaDerm®-Wundauflage für die mobile Verwendung (Foto: CINOGY®)

Über ACEO®

Die 3D-Drucktechnologie von WACKER ist die weltweit erste großtechnische Technologie für die additive Herstellung von Flüssigsiliconelastomer-Komponenten. Die einzigartige Drop-on-Demand-Technologie ermöglicht Gestaltungsfreiheit und den Druck von Hochfunktionsteilen, während die herausragenden Eigenschaften des Siliconelastomers wie z.B. Temperatur- und Strahlungsbeständigkeit oder Biokompatibilität erhalten bleiben. Gedruckte Siliconelastomer-Komponenten können sowohl in einem breiten Anwendungsspektrum eingesetzt werden als auch in einigen Schlüsselindustrien wie in der Automobil-, Luft- und Raumfahrt-, Gesundheits- und Geräteindustrie und im Maschinenbau. ACEO® bietet verschiedene Dienstleistungen, einschließlich Designunterstützung, Schulungen in ihrem Print Lab und einen Webshop für einen sicheren Datei-Upload und Bestellvorgang. ACEO® ist eine eingetragene Marke von WACKER.

Weitere Informationen zu ACEO® finden Sie unter www.aceo3d.com.



3D-gedrucktes Multimaterialteil aus 100 % Silicon (Foto: WACKER)

Weitere Informationen

Wacker Chemie AG
ACEO® Campus
Gewerbepark Lindach A 12
D-84489 Burghausen
<https://www.aceo3d.com/>

Egbert Klaassen
Global Marketing Director
WACKER SILICONES
Tel.: +49 1520 935 2545
egbert.klaassen@aceo3d.com

Downloads

Pressematerial und Fotos von diesem Dokument können unter info@aceo3d.com bestellt werden.

Folgen Sie ACEO®



Wenn sie die ACEO®-Pressemitteilungen [abbestellen](#) möchten, antworten Sie bitte auf diese E-Mail mit „Abbestellen“ in der Betreffzeile.