

WACKER

SILICONES

GENIOPERL®
AUFBRUCH IN EINE
NEUE DIMENSION

CREATING TOMORROW'S SOLUTIONS



BIEGEN SIE EIN AUF DIE
ZIELGERADE



MEGACHANCEN MIT
NANOSKALIGEN
SILICONPARTIKELN

WAGEN SIE SICH IN NEUE TEMPERATURBEREICHE



Leistungsfähiger, langlebiger, temperaturbeständiger: Im Automobilbau werden Grenzen täglich in Frage gestellt und neu definiert. Wie kann man Materialien noch belastbarer machen und so die Zukunft schon heute auf die Straße bringen? Wie die Ansprüche von High Tech und Massenmarkt versöhnen?

WACKER stellt Ihnen dazu eine Innovation vor, die Maßstäbe setzen wird.

Mit GENIOPERL®* ist es gelungen, nanoskalige Siliconpartikel herzustellen, die sich in Epoxidharzen und Klebstoffen absolut homogen verteilen. Dadurch ist es möglich, die Eigenschaften von Klebstoffen und Vergussmassen um bis zu 100 % zu optimieren. Insbesondere die Schlag- und Bruchfestigkeit werden so extrem verbessert – und das sogar in Temperaturbereichen von -40°C bis +260 °C.

Im Automobilbau können die 100 Nanometer großen Partikel deutliche Fortschritte anstoßen und vorantreiben. Informieren Sie sich!

* GENIOPERL® ist eine eingetragene Marke der Wacker Chemie AG.

MACHEN SIE SCHWERKRAFT ZU IHREM BESTEN ARGUMENT



Leicht gewinnt. Im Flugzeugbau sind Materialien mit außergewöhnlichen Eigenschaftsprofilen gefragt.

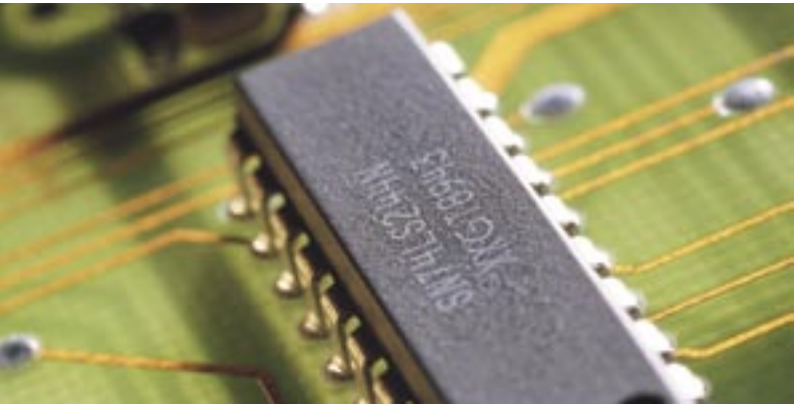
Tieftemperaturbeständigkeit, mechanische Festigkeit und geringes Eigengewicht definieren Koordinaten, die bisher wenig Spielraum ließen. Auch hier erschließt GENIOPERL® neue Möglichkeiten.

GENIOPERL® ist ein Core-Shell-Partikel. Der Siliconkern (Core) ist mit einer 100 bis 200 Atomlagen dünnen Hülle aus Acrylat oder Polystyrol umgeben. Dadurch verteilen sich die Partikel homogener als andere in den organischen Zielsystemen, denen sie die für Silicon typische Flexibilität verleihen. Auch bei Temperaturen bis -40°C .

Schon geringe Zugabemengen GENIOPERL® erbringen beeindruckende Resultate. Ein Anteil von 3% im Zielsystem reicht aus, um dessen Eigenschaften um bis zu 100% zu verbessern.

Composites können sich so ein ganz neues Gewicht in der Luftfahrt verschaffen. Informieren Sie sich!

DEFINIEREN SIE DAS REINHEITSGEBOT FÜR ELEKTRONIKBAUTEILE NEU



Ökologische Ökonomie:
Seit Elektronikbauteile bleifrei verlötet werden, sind die Ansprüche an die verwendeten Werkstoffe gestiegen.

GENIOPERL® ermöglicht den Verzicht auf giftiges Blei beim Lötvorgang und gewährleistet, dass die Bauteile trotz der hohen Temperaturen unbeeinträchtigt bleiben. Die nanoskaligen Siliconpartikel werden bei den Verkapselungen empfindlicher Chips und Schaltkreise eingesetzt und erhöhen die Hitzebeständigkeit des Werkstoffs auf bis zu 260°C.

Wird GENIOPERL® als Masterbatch bezogen, ist dies sogar ohne zusätzliches Equipment möglich: der Masterbatch wird einfach beigemischt. Informieren Sie sich!

Die in dieser Broschüre mitgeteilten Daten entsprechen dem derzeitigen Stand. Der Abnehmer ist von sorgfältigen Eingangsprüfungen im Einzelfall hierdurch nicht entbunden. Änderungen der Produktkennzahlen im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betrieblich bedingte Weiterentwicklungen behalten wir uns vor. Die in dieser Broschüre gegebenen Hinweise und Informationen erfordern wegen durch uns nicht beeinflussbarer Faktoren während der Verarbeitung, insbesondere bei der Verwendung von Rohstoffen Dritter, eigene Prüfungen und Versuche. Unsere Hinweise und Informationen entbinden nicht von der Verpflichtung, eine eventuelle Verletzung von Schutzrechten Dritter selbst zu überprüfen und gegebenenfalls zu beseitigen. Verwendungsvorschläge begründen keine Zusage der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck.

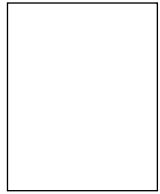
6199/07.05.d/500

WACKER

SILICONES

Wacker Chemie AG
Hanns-Seidel-Platz 4
81737 München, Germany

genioperl@wacker.com
www.wacker.com/genioperl



An
Wacker Chemie AG
Kennwort: GENIOPERL®

Hanns-Seidel-Platz 4
81737 München

Germany

Für mehr Informationen zu GENIOPERL® schicken Sie diese Karte ausgefüllt per Post an obige Adresse oder per Fax an: +49 89 62 79-2666. Auch per E-Mail sind wir erreichbar: **genioperl@wacker.com**
Weitere Informationen finden Sie unter www.wacker.com/genioperl

Mich interessiert GENIOPERL® in der Anwendung:

Für die Branche/Industrie: _____

Absender:

Name/Vorname:

Firma/Position:

Straße/Ort:

Telefon:

E-Mail: