

## Presseinformation

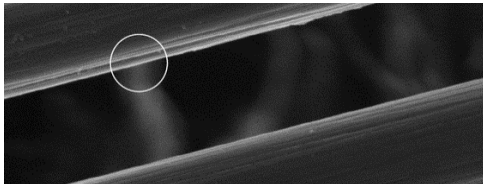
### Weltneuheit: BYK entwickelt das erste Coupling Agent für Carbonfasern

- Geeignet für alle Carbonfaser-Typen
- Verbessert die Biege- und Querkzugfestigkeit um bis zu 70 Prozent
- Flüssiges Additiv, einfache Einarbeitung

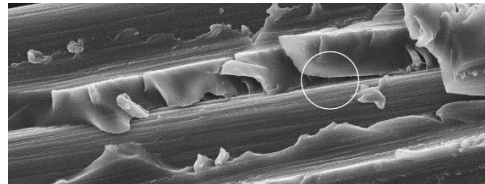
Wesel, 21. Februar 2018 – [BYK-C 8013](#) ist ein lösemittelfreies, polymeres Coupling Agent zur Erhöhung der mechanischen Festigkeiten von carbonfaserverstärkten, radikalisch härtenden Systemen und ist weltweit das erste Coupling Agent für Carbonfasern.

Es wird in Vinylestern und ungesättigten Polyesterharzen, die mit Carbonfasern zu Composite-Bauteilen weiterverarbeitet werden, eingesetzt. Die Festigkeiten quer zur Faser werden deutlich gesteigert, wodurch eine **größere Design-Freiheit** ermöglicht wird.

[BYK-C 8013](#) steigert sowohl die Querkzug- als auch die Biegefestigkeit des Composites durch eine verbesserte Faser-Matrix-Anhaftung. Der chemische Aufbau des Additivs sorgt für eine **gleichzeitige Anbindung an die Faser und an die Harzmatrix**. Diese einzigartige Eigenschaft erlaubt Änderungen in der Bauteilauslegung und die Herstellung besonders belastbarer Bauteile. Speziell in heißhärtenden Verfahren wie SMC/BMC, Pultrusion, Prepreg oder RTM bewirkt BYK-C 8013 Steigerungen der Festigkeit um bis zu 70 Prozent.



Kein Coupling-Effekt



Coupling-Effekt mit BYK-C 8013

Mit einem Klick auf das Bild gelangen Sie zur druckfähigen Version des Bildes.

Das reaktive Additiv kann der Schlichte bei der Faserherstellung oder dem Harz kurz vor der Verarbeitung zugegeben werden. Beim nachträglichen sogenannten „Second Sizing“ kann BYK-C 8013 beispielsweise im Sprühverfahren auf die Faser aufgetragen werden, ohne dass vorher die Erstbeschichtung entfernt werden muss.

Dem Fachpublikum wird dieses innovative Additiv erstmals auf der **JEC** in Paris vom **6. bis 8. März** auf dem **Stand E40** in der **Halle 5a** vorgestellt.

Weitere Informationen unter [byk.com/jec](http://byk.com/jec) .

#### Datum

21.02.2018

#### Seite

1/2

#### Ansprechpartner

Sven Kremser  
Leiter Kommunikation  
Tel.: +49 281 670-25050  
Fax: +49 281 670-75050  
Sven.Kremser@altana.com

#### BYK-Chemie GmbH

Abelstraße 45  
46483 Wesel  
Deutschland  
Tel.: +49 281 670-0  
Fax: +49 281 65735  
info@byk.com  
www.byk.com

## Presseinformation

BYK ist ein führender Anbieter auf dem Gebiet der Additive und Messinstrumente. Additive sind chemische Zusatzstoffe, die – schon in geringen Mengen dosiert – Produkteigenschaften wie die Kratzfestigkeit oder den Glanz von Oberflächen verbessern. Das Fließverhalten von flüssigen Materialien lässt sich durch Additive so einstellen, dass optimale Bedingungen für problemlose Herstell- und Applikationsprozesse gegeben sind.

Die Lack-, die Druckfarben- und die Kunststoffindustrie gehören zu den Hauptabnehmern von BYK Additiven. Doch auch in der Öl- und Gas-Industrie, der Herstellung von Pflegemitteln, der Herstellung von Klebstoffen und Dichtungsmassen sowie in der Bauchemie verbessern BYK Additive die Produkteigenschaften und Herstellprozesse. Prüf- und Messinstrumente von BYK beurteilen effektiv die Qualität von Farbe, Glanz und Erscheinungsbild sowie die physikalischen Eigenschaften von Lack-, Kunststoff- und Papierprodukten und sind wesentlicher Bestandteil der Qualitätssicherung.

Als weltweit tätiges Spezialchemieunternehmen verfügt BYK über Produktionsstätten in Wesel, Kempen, Moosburg, Schkopau und Geretsried (Deutschland), Deventer, Denekamp, Nijverdal (Niederlande), Widnes (Großbritannien), Wallingford, Chester, Gonzales, Louisville, Rochester Hills, Earth City (USA) und Tongling (China).

Das Unternehmen beschäftigt heute weltweit rund 2.200 Mitarbeiter und gehört zur ALTANA Gruppe.

Diese Presseinformation finden Sie auch im Internet unter [www.byk.com/presse](http://www.byk.com/presse).

**Datum**  
21.02.2018

**Seitenzahl**  
2/2