

PRESSEINFORMATION

Nummer 43

CIGRE 2010

WACKER präsentiert UV-aktivierbare Vernetzung von Siliconkautschuk für die Hochspannungstechnik

München, den 23. August 2010 – Auf der CIGRE Konferenz 2010

(Conseil International des Grand Reseaux Électriques)

präsentiert der Münchner Chemiekonzern WACKER eine neue Vernetzungstechnologie für Siliconelastomere in der Mittel- und Hochspannungs-Isoliertechnik. Es handelt sich dabei um so genannte UV-aktivierbare Siliconelastomere, die unter dem Namen POWERSIL® UV vermarktet werden. Die Vernetzung wird durch eine kurze Bestrahlung mit ultraviolettem Licht gestartet. Die Silicone härten anschließend bei Raumtemperatur selbstständig aus. Die neue Technologie ermöglicht eine flexible und kostengünstige Verarbeitung von Siliconelastomeren. Die CIGRE findet vom 23. bis 27. August 2010 in Paris statt.

Was sich in der Elektronikindustrie bereits bestens bewährt hat, könnte sich künftig auch bei den Isolierstoffen für die Hochspannungstechnik durchsetzen: die UV-Vernetzungstechnologie von WACKER. Im Gegensatz zu konventionellen Siliconelastomeren, die thermisch vernetzen, wird der Vernetzungsprozess der UV-Silicone lediglich durch die Bestrahlung mit ultraviolettem Licht aktiviert. Die anschließende Vernetzung verläuft selbstständig.

Seite 2 von 4 der Presseinformation Nummer 43 vom 23.08.2010

Die neue Technologie hat zahlreiche Vorteile: UV-Silicone vernetzen rasch, die Vernetzung lässt sich durch die Wahl der Prozessparameter flexibel an die Bedürfnisse des Verarbeiters anpassen.

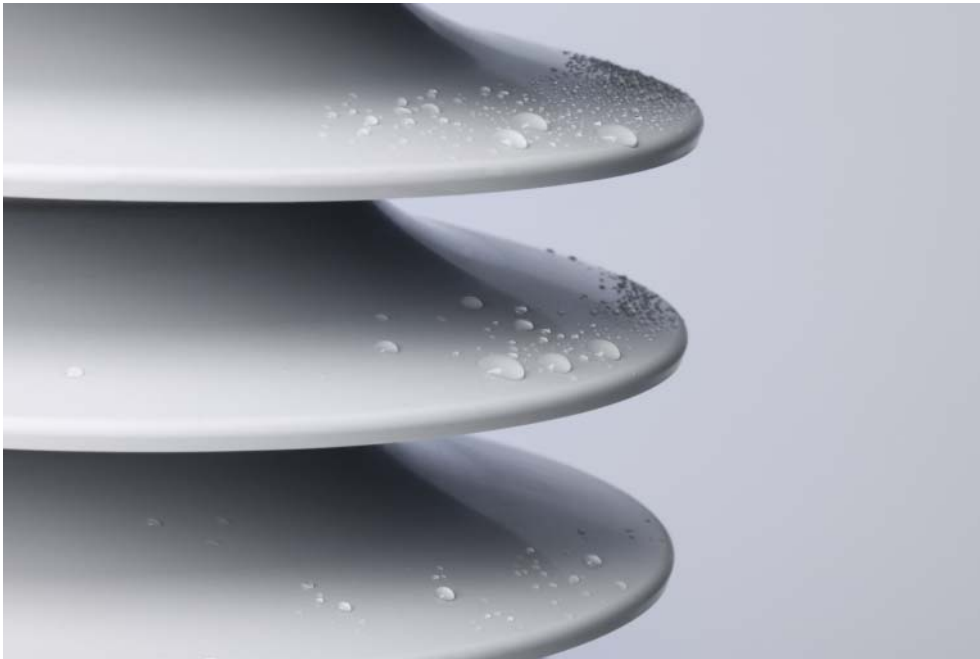
Weiterer Vorteil: Bei der Vulkanisation werden keine Spaltprodukte freigesetzt. Nachdem seit kurzem auch die neuen POWERSIL® UV-Silicone mit dieser innovativen Technologie ausgestattet werden, stehen deren Vorzüge nun auch der Mittel- und Hochspannungsindustrie zur Verfügung.

Siliconelastomere eignen sich hervorragend als Isolierstoff für die Hochspannungstechnik und werden z.B. im Verbund mit glasfaserverstärkten Epoxidharzteilen zur Herstellung von Langstab- oder Hohlisolatoren verwendet. Kabelgarnituren, Verbindungsbauteile für Schaltanlagen, Überspannungsableiter und Durchführungen sind andere wichtige Anwendungen, bei denen die sehr guten elektrischen Eigenschaften, das ausgeprägte Hydrophobieverhalten und die Beständigkeit und Witterungsstabilität ausgenutzt werden.

Mit der Nutzung von UV-aktivierbaren Siliconelastomeren in der Hochspannungstechnik können Entwickler nicht nur höhere Geschwindigkeiten bei den Fertigungsprozessen erzielen. Da solche Silicone bereits bei Raumtemperatur zügig aushärten, erlaubt POWERSIL® UV auch eine kosten- und energieeffiziente Verarbeitung.

Besuchen Sie WACKER auf der CIGRE 2010 am Stand 38.

Seite 3 von 4 der Presseinformation Nummer 43 vom 23.08.2010



Auf der CIGRE 2010 präsentiert WACKER POWERSIL® UV. Es handelt sich dabei um ein UV-aktivierbares Siliconelastomer für die Mittel- und Hochspannungsindustrie. Dessen Aushärtung wird durch eine kurze Bestrahlung mit UV-Licht ausgelöst. Die Aushärtegeschwindigkeit lässt sich durch Variation der Prozessparameter flexibel beeinflussen.
(Foto: Wacker Chemie AG)

Die Inhalte dieser Presseinformation sprechen Frauen und Männer gleichermaßen an. Zur besseren Lesbarkeit wird nur die männliche Sprachform (z.B. Kunde, Mitarbeiter) verwendet.

Weitere Informationen erhalten Sie von:

Wacker Chemie AG
Presse und Information
Florian Degenhart
Tel. +49 89 6279-1601
Fax +49 89 6279-2877
florian.degenhart@wacker.com

Unternehmenskurzprofil:

WACKER ist ein global operierender Chemiekonzern mit rund 15.600 Beschäftigten und einem Jahresumsatz von rund 3,7 Mrd. € (2009).
WACKER verfügt über 26 Produktionsstätten und mehr als 100 Vertriebsgesellschaften weltweit.

WACKER SILICONES

Siliconöle, -emulsionen, -kautschuk und -harze, Silane, Pyrogene
Kieselsäuren, Thermoplastische Siliconelastomere

WACKER POLYMERS

Polyvinylacetat und Vinylacetat-Copolymere in Form von Dispersionspulvern,
Dispersionen und Festharzen als Bindemittel für bauchemische Produkte,
Farben, Klebstoffe, Lacke, Putze und Vliesstoffe

WACKER BIOSOLUTIONS

Biotechnologische Produkte wie Cyclodextrine, Cystein und Biopharmazeutika,
außerdem Feinchemikalien und Polyvinylacetat-Festharze

WACKER POLYSILICON

Polysilicium für die Halbleiter- und Photovoltaikindustrie

Siltronic

Reinstsiliciumwafer und -einkristalle für Halbleiter-Bauelemente