

PRESSEINFORMATION

Nummer 43

COMPAMED 2011

WACKER präsentiert neuen biokompatiblen Siliconkleber für medizinische Anwendungen

München, 5. September 2011 – Der Münchner Chemiekonzern WACKER präsentiert auf der COMPAMED 2011 einen neu entwickelten biokompatiblen Siliconkleber für medizintechnische Anwendungen. Das unter dem Namen SILPURAN® 4200 erhältliche Produkt ist eine kondensationsvernetzende Siliconkautschuk-Formulierung. Der einkomponentige Kleber lässt sich leicht verarbeiten und erreicht eine exzellente Haftung. Er vulkanisiert zu einem Siliconelastomer, das sich durch eine hohe mechanische Festigkeit auszeichnet. SILPURAN® 4200 eignet sich optimal für die dauerhafte Verbindung medizintechnischer Bauteile. Die COMPAMED findet vom 16. bis 18. November 2011 in Düsseldorf statt.

Mit dem neuen Kleber erweitert der Chemiekonzern seine bestehende Reihe von Siliconprodukten, die für den Einsatz in der Medizinbranche konzipiert wurden. SILPURAN® 4200 ist mit einem neuen Katalysator formuliert, der auf zinnorganische Verbindungen verzichtet. Das macht die Anwendung des neuen Siliconklebers aus gesundheitlicher Sicht besonders sicher. Wie sämtliche Produkte der Reihe SILPURAN® ist auch das neue Adhäsiv gemäß ausgewählter Tests nach ISO 10993-1 und USP Class VI auf Biokompatibilität zertifiziert.

Seite 2 von 5 der Presseinformation Nummer 43 vom 05.09.2011

SILPURAN® 4200 eignet sich besonders für die Verklebung von Silicon-Vulkanisaten, aber auch für die Verklebung von Textiloberflächen mit Silicon. Formteile aus diesen Materialien lassen sich mit dem neuen Adhäsiv verkleben, ohne dass die Teile zuvor grundiert werden müssen. Die vulkanisierte Siliconklebschicht verkraftet starke mechanische Belastungen. Das Vulkanisat hat eine mittlere Härte, lässt sich sehr stark dehnen, ist reißfest und zeichnet sich durch einen hohen Weiterreißwiderstand aus. Die elastische Klebschicht sorgt selbst dann für eine stabile Verbindung, wenn sich die verklebten Teile gegeneinander bewegen. Somit eignet sich SILPURAN® 4200 nicht nur zum dauerhaften Verkleben von Geräteteilen, sondern ganz besonders auch für hochelastische Verklebungen von Siliconformteilen mit Textilien im Prothesen- und Orthesenbau.

Der neue Siliconkleber ist eine pastöse, selbstnivellierende Masse, deren Viskosität bei Scherkrafteinwirkung abnimmt. Sie kann manuell oder automatisiert aufgetragen werden und härtet unter Zutritt von Luftfeuchtigkeit aus. Die Hautbildungszeit beträgt weniger als zehn Minuten.

SILPURAN® – Siliconprodukte für medizinische Anwendungen

WACKER stellt durch besondere Maßnahmen und den neuen Produktionsstandard WACKER CLEAN OPERATIONS sicher, dass die Silicone der Produktserie SILPURAN® den hohen Standards und ständig steigenden Sicherheitsanforderungen der Medizinbranche auch in Zukunft genügen können. Sämtliche SILPURAN® Siliconkautschuke werden in Reinräumen abgefüllt oder verpackt, um eine Kontamination der Produkte durch Schwebeteilchen zu verhindern. Optische Kontrolle, 50-Mikrometer-Filterung und für Festsiliconkaut-

Seite 3 von 5 der Presseinformation Nummer 43 vom 05.09.2011

schuke antistatische, verschweißte Inliner garantieren bestmögliche Reinheit.

Silicone der Marke SILPURAN® sind frei von organischen Weichmachern, strahlungsbeständig, lassen sich problemlos sterilisieren und sind gemäß ausgewählten Tests nach ISO 10993 und USP (United States Pharmacopeia) Class VI auf Biokompatibilität zertifiziert. Bei der Prüfung gemäß ISO 10993 wurden die Materialien hinsichtlich ihrer Zytotoxizität, Pyrogenität und Sensibilisierung untersucht. Die Prüfung nach USP Class VI umfasste Tests zur akuten systemischen bzw. zur intrakutanen Toxizität und zur Kurzzeit-Implantation.

Sie finden WACKER auf der COMPAMED 2011 in Halle 8b, Stand H33.

Seite 4 von 5 der Presseinformation Nummer 43 vom 05.09.2011



Im Prothesen- und Orthesenbau werden oft Textiloberflächen mit verschiedenen Formteilen, z.B. aus Silicon, verklebt. Mit dem neuen Siliconkleber SILPURAN® 4200 wird eine stabile elastische Verklebung erreicht. Das Vulkanisat des neuen Klebers wurde gemäß ausgewählten Tests nach ISO 10993-1 und USP Class VI als biokompatibel zertifiziert. (Foto: Wacker Chemie AG)

Hinweis:

Dieses Bild können Sie im Internet unter folgender Adresse abrufen:

<http://www.wacker.com/presseinformationen>

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 16.300 Beschäftigten und einem Jahresumsatz von rund 4,75 Mrd. € (2010). WACKER verfügt weltweit über 26 Produktionsstätten, 20 technische Kompetenzzentren und 50 Vertriebsbüros.

WACKER SILICONES

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

WACKER POLYMERS

Polyvinylacetate und Vinylacetat-Copolymere in Form von Dispersionspulvern, Dispersionen, Festharzen und Lösungen als Bindemittel für bauchemische Produkte, Farben und Lacke, Klebstoffe, Putze, Textilien und Vliesstoffe sowie für Polymerwerkstoffe auf Basis nachwachsender Rohstoffe

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