



DOW CORNING

Dow Corning News

Contact: Catherine Laroche
+32 64.888.116
catherine.laroche@dowcorning.com

Amy Godfrey
+1 413.448.2260, x370
agodfrey@ahminc.com

Date: September 20, 2016

Dow Corning zeigt Silikon-Innovationen für die Glasfassade – langlebig, glasklar und hochfest auf der glastec 2016

Neuerungen im glasklaren Kleben, eine hochfeste Technologie für das Isolierglas sowie Nachweise für die beeindruckende Haltbarkeit von Structural Glazing-Silikonem werden präsentiert.

DÜSSELDORF, Germany: Dow Corning, ein weltweiter Technologie- und Innovationsführer bei Silikonem, stellt in Halle 11, Stand B59, zwei neue Produkte seines Portfolios glasklarer Silikonklebstoffe auf der glastec 2016 vor. Bei dem ersten handelt es sich um das *Dow Corning*[®] TSSL (Transparent Structural Silicone Laminate) für Glasverklebungen im Innenbereich, das am Beispiel einer geklebten Glastreppe auf dem Dow Corning Stand gezeigt wird. Bei dem zweiten Produkt handelt es sich um das *Dow Corning*[®] 2400 Silicone Assembly Sealant, ein neues leistungsfähiges Silikon, das eine klare Verbindung von Glas zu Glas bzw. Glas zu Metal ermöglicht, sei es beim Fügen, Dichten oder kraftübertragendem Verkleben.

Die beiden neuen Dow Corning Produkte ergänzen das kürzlich von Dow Corning eingeführte *Dow Corning*[®] TSSA (Transparent Structural Silicone Adhesive) für das kraftschlüssige Verkleben punktgehaltener Aussenfassaden sowie das *Dow Corning*[®] 3363 Isolierglassilikon für gasgefülltes zweifach und dreifach-Isolierglas. Wichtig zu erwähnen ist, daß das hochfeste *Dow Corning* 3363 Isolierglassilikon mit 50% höherer Designspannung- verglichen zu Standard Isolierglassilikonem- als Finalist nominiert ist für den 2016 IChemE Global Awards, Kategorie „Energie“. Beide Produkte werden ebenfalls auf dem Dow Corning Stand gezeigt.

Darüber hinaus unterstreicht Dow Corning ihre führende Position im Structural Glazing und hebt neben der Erfahrung generiert aus einer Vielzahl an Structural Glazing Projekten die Ergebnisse von zwei Studien hervor, die die herausragende Leistungsfähigkeit von Dow Corning Structural Glazing Silikon belegen. Im Ergebnis zeigt sich, dass die Leistungsfähigkeit deutlich über eine extrapolierte Lebensdauer von mehr als 50* Jahren hinausgeht.

“Dow Corning’s erweiterte Produktfamilie an glasklaren Klebe-Silikon für den Innen- und Aussenbereich bietet durch seine Transparenz und Leistungsfähigkeit einen klaren Wettbewerbsvorteil. Architekten eröffnen diese Produkte Designfreiheit und neue Möglichkeiten für mehr Transparenz, mehr Glas und einzigartige Ästhetik im konstruktiven Glas- und Fassadenbau.“, so Markus Plettau, regional market leader, Europe, Dow Corning. “Als führender Hersteller von langlebigen Silikonlösungen für die Glasfassade, wird Dow Corning weiterhin in neue Technologien investieren, die den hohen Anforderungen und Bedürfnissen unsere Kunden hinsichtlich Technik, Leistungsfähigkeit und Ästhetik genügen.”

Neuer Silikon-Film für Laminierung bietet glasklare Vorteile

Dow Corning Transparent Structural Silicone Laminate (TSSL), ein glasklarer Silikon-Film für die Laminierung von Glas zu Glas oder Teillaminierung von Metal zu Glas, ist ein speziell entwickelter Konstruktionskleber für den Innenbereich - beispielsweise für das Verkleben von Glastreppen, Balustraden, Duschkabinen oder gar Glasskulpturen. Seine hohe Festigkeit und gleichzeitige Flexibilität machen es möglich, kraftschlüssig zu kleben und Bewegungen oder gar Bauteilvibrationen bei begehbaren Konstruktionen aufzunehmen. Ein neuer Silikon-Film zum konstruktiven Glaskleben ohne Bohrungen bzw. Verschraubungen. Dow Corning zeigt diese kraftvolle glasklare Verbindung des *Dow Corning* TSSL am Beispiel einer Glastreppe und einer Tragkonstruktion an ihrem Stand. Ein weitaus beeindruckenderes Muster einer mit *Dow Corning* TSSL geklebten Glastreppe zeigt Firma Glas Trösch AG, Schweiz, auf dem Innovationsstand ‘Glass Technology Live’ mit ihrem Produkt SWISSTEP BOND: eine Glastreppe, die ihresgleichen sucht und ohne Glasdurchdringung oder mechanische Verschraubungen auskommt. Eine filigrane und ästhetische Glaskonstruktion, die Glas und Stahl glasklar miteinander verbindet – Sie werden sehen, dass Sie nichts sehen.

‘Glass Technology Live’ ist ein Innovationsstand auf der Glasstec 2016, der die aktuellen Entwicklungen und Innovationen aus Entwicklung und Praxis zeigt. Hier zeigt Dow Corning ebenfalls eine Neuerung aus dem Bereich Glas und Silikon: “Smart Glazing”. Dabei handelt es sich um ein Glas, das von ‚transparent‘ zu ‚opak‘ stufenlos und schnell geschaltet werden kann – und das mit Silikon-Flüssigkristall Technologie. Der geschaltete Zustand kann ohne Energie in jedem Stadium gehalten werden.

Bei dem anderen neuen glasklaren Silikon handelt es sich um das *Dow Corning*[®] 2400 Silicone Assembly Silikon. Es ist ein einkomponentiges Heißschmelzsilikon, das mit Luftfeuchtigkeit aushärtet und kann für das Fügen, kraftschlüssige Verklebung und Dichten von Glas oder Glas-Metall eingesetzt werden. Es ist beständig gegenüber UV-Licht, Temperatur und Witterung. Durch seine Heißschmelzeigenschaften zeigt es seine sofortige Anfangsfestigkeit nach Abkühlen und haftet primerlos auf Glas und Metall. Die optische Transparenz, Festigkeit, Elastizität und Dauerhaftigkeit ermöglichen den Einsatz in kraftübertragenden Verklebungen im Fassadenbau (“Structural Glazing”), als 2-seitig glasklarer Isolierglasrandverbund oder auch als Abdichtungen. *Dow Corning* 2400 Silicone Assembly Sealant kann manuell mittels Hotmelt pistole verarbeitet werden, oder in der Fabrik mittels Hotmeltpumpe und grösseren Gebinden. Auch geeignet für automatisierte Verklebungen im Fensterbau.

Silikon für den Isolierglas-Randverbund verbessert Produktivität.

Dow Corning[®] 3363 Insulating Glass Sealant erfüllt die Isolierglasnorm EN 1279-4 und ist getestet nach der Structural Glazing Richtlinie ETAG 002 (ETA13/0359). Seine hohe Festigkeit führt zu einer etwa 50% höheren zulässigen Designspannung im Vergleich zu Standard *Dow Corning* Isolierglassilikonen. Somit können Belastungen auf das Butyl (Primärabdichtung) minimiert werden, also ein geringeres Risiko des möglichen Gasverlustes – ein Beitrag zu einer verbesserten Dauerhaftigkeit und Energie-Effizienz.. Darüber hinaus können durch die hohe Festigkeit auch wirtschaftlichere Fugen realisiert werden, insbesondere in anspruchsvollen Anwendungen (Dreifach-Isolierglas mit hohen Klimlasten, Hurricane-Verglasung, schützende verglasung, hohe Windlasten, etc.): bis zu 30%. In der Fertigung führt dies zu einer schnelleren Befüllung der Fuge und somit einer Verbesserungen in der Produktivität.

Silicone Structural Glazing: Leistungsfähigkeit über 50+ Jahre nachgewiesen

Neben der Erfahrung aus vielen Structural Glazing Projekten, von denen das allererste Projekt mit einer kraftübertragenden Verklebung schon Mitte der 60er Jahre realisiert wurde, stellt Dow Corning zwei neue europäische Studien vor. Beide weisen eine überragende Leistungsfähigkeit der Dow Corning Structural Glazing Technologien nach, die über 50 Jahre* hinausgehen. Umfassende Prüfungen, durchgeführt im Rahmen eines Forschungsprojektes unter der Leitung der BAM, Bundesamt für Materialprüfung (Bundesoberbehörde im Geschäftsbereich des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie (BMWi)), sowie der Universität Regensburg, Bayern, weisen eine überdurchschnittlich lange Leistungsfähigkeit der Dow Corning Structural Glazing Silicone nach.

Licht und Lichtlenkung

Zusätzlich zeigt Dow Corning ein Produkt aus dem Bereich “optische Silikone” zur Lichtlenkung. Hierbei handelt es sich um sehr dünne Silikon-Filme, die flexible, elastisch und optisch klar sind. Aufgrund ihrer speziellen Formulierung und hohen Klarheit kann Licht über kleinere Entfernungen mit geringen Verlusten geleitet werden, um beispielsweise Wände, Decken, Fenster oder andere freifliessende Oberflächen zu beleuchten.

Dow Corning-Management und technischen Experten sind bei der Firma stehen für die Dauer der glasstec 2016 verfügbaren technischen Know-how und Beratung zur Verfügung zu stellen und die Leistungsfähigkeit des Unternehmens für erweiterte Fenster-Design und Fertigung zu diskutieren. Weitere Informationen finden Sie unter www.dowcorning.com/glasstec.

Über Dow Corning

Dow Corning (dowcorning.com), eine hundertprozentige Tochtergesellschaft der The Dow Chemical Company, bietet leistungsstarke Lösungen, um den vielfältigen Anforderungen von mehr als 25.000 Kunden weltweit gerecht zu werden. Als weltweiter Technologie- und Innovationsführer bei Silikonen bietet Dow Corning mehr als 7.000 Produkte und Dienstleistungen über die Firmen *Dow Corning*® und XIAMETER® an. Das Unternehmen erzielt mehr als die Hälfte des jährlichen Umsatzes außerhalb der USA. Dow Cornings globale Tätigkeiten orientieren sich an der Initiative [American Chemistry Council's Responsible Care® initiative](#), welche strenge Standards im Umgang mit chemischen Produkten und Prozessen etabliert und weiterentwickelt.

Hochleistungslösungen für das Bauwesen

Dow Corning arbeitet weltweit mit Branchenexperten zusammen, um Lösungen zur Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden zu finden und langlebige Lösungen und exzellenten technischen Support zu bieten. Einem ganzheitlichen Ansatz folgend, vereint Dow Corning die Erfahrung aus dem gesamten Unternehmen, um Kunden bei der Suche nach der besten Lösung für eine Vielzahl von Herausforderungen beim Bau von Hochleistungsgebäuden zu unterstützen. Dow Corning High Performance Building Solutions beinhalten bewährte Materialien für Structural Glazing und Schutzverglasungen, Wetterschutz- und Isolierverglasungen, Fenster- und Türenherstellung, Baumaterialienschutz sowie Innovationen zu hocheffizienter Isolierung, LED-Beleuchtungen, Wärmeregulierungssystemen und zur Integration von Photovoltaiksystemen und Solarzellen in die Baugestaltung.

Folgen Sie Dow Corning auf Twitter: twitter.com/dowcorning.

Folgen Sie Dow Corning auf LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/dow-corning>

Besuchen Sie den Dow Corning YouTube-Kanal: youtube.com/dowcorningcorp

###

® *Dow Corning ist eine eingetragene Marke der Dow Corning Corporation.* Die Corning als Teil des Dow Corning Warenzeichens ist ein Warenzeichen von Corning Incorporated, verwendet gemäß Lizenz.

© 2016 Dow Corning Corporation, eine hundertprozentige Tochtergesellschaft von The Dow Chemical Company. Alle Rechte vorbehalten.

Responsible Care® ist eine eingetragene Dienstleistungsmarke der American Chemistry Council, Inc.

Dow Corning stellt neue glasklare Silicon-Technologien für statisch tragende Verklebungen mit Glas im Innen- und Aussenbereich auf der glasstec 2016 vor.



FOTOS: Die *Dow Corning*[®] TSSL Siliconfilm-Technologies kann im Innenbereich für verschiedene Glasklebeanwendungen wie zum Beispiel Glasbalustrades (links), Glastreppen (Mitte) oder Glastrennwände (rechts) eingesetzt werden.

Dow Corning, ein weltweiter Technologies- und Innovationsführer bei Silikon- und silikonbasierenden Materialien, stellt hier auf der glasstec 2016 (Stand B59, Halle 11), zwei neue Hochleistungsprodukte für das glasklare Kleben vor und ergänzt ihre Produktfamilie der glasklaren Siliconkonstruktionskleber. Bei dem ersten Produkt handelt es sich um das neue Dow Corning[®] TSSL für Glasverklebungen im Innenbereich, das am Beispiel einer geklebten Glastreppe auf dem Dow Corning Stand gezeigt wird. Das zweite Produkt, das neue Dow Corning[®] 2400 Silicone Assembly Sealant, ist eine neuartige Hochleistungssilikon – nahezu unsichtbar sei es als Verklebung, Abdichtung oder dem Montagesilikon in glasklarer Anwendungen

###

[®] *Dow Corning* is a registered trademark of Dow Corning Corporation. The Corning portion of the Dow Corning trademark is a trademark of Corning Incorporated, used under license.
© 2016 Dow Corning Corporation, a wholly owned subsidiary of The Dow Chemical Company.
All rights reserved.