

PRESSEINFORMATION

Nummer 8

European Coatings Show 2025

WACKER präsentiert neue silanterminierte Polymere für Dicht- und Klebstoffe

München, 5. März 2025 – Auf der European Coatings Show 2025 stellt WACKER eine neue Generation silanterminierter Polyether vor: GENIOSIL® STP-E 140 und GENIOSIL® STP-E 340. Beide Produkte ermöglichen erstmals die Formulierung zinnfreier Kleb- und Dichtstoffe mit hoher Elastizität und niedrigem Elastizitätsmodul – Eigenschaften, die im Bausektor äußerst gefragt sind und ein Novum im Bereich der Kleb- und Dichtstoffe darstellen. Ein weiteres Einsatzgebiet sind zinnfreie Montagekleber. Mit den neuen Produkten lassen sich Eigenschaftsprofile realisieren, die mit vergleichbaren Bindemitteln sonst nicht erzielt werden können. Die European Coatings Show findet vom 25. bis 27. März 2025 in Nürnberg statt.

Die silanvernetzenden Bindemittel GENIOSIL® STP-E 140 und GENIOSIL® STP-E 340 basieren auf der neuen Alpha³-Technologie des Konzerns. Diese umfasst Polymere, die sowohl aus Alpha- als auch aus Gamma-Silyl-Einheiten bestehen. Erstere führen zu einer höheren Reaktivität, während die langsamer reagierenden Gamma-Enden das Rückstellvermögen positiv beeinflussen. Die neue Technologie vereint somit sowohl die Vorteile der alpha- als auch der gamma-silanvernetzenden Polyether.

Seite 2 von 5 der Presseinformation Nummer 8 vom 5.3.2025

Wie ein reines alpha-silanterminiertes Polymer benötigt auch die Verbindung der beiden silanterminierten Polyether keinen Zinnkatalysator zur Aushärtung. Das hochreaktive Alpha-Ende zieht bei der Vernetzung das prinzipiell langsam reagierende Gamma-Ende mit. Nach der Vulkanisation sind GENIOSIL® STP-E 140 und GENIOSIL® STP-E 340 hochelastisch. Anwendungstechnische Versuche zeigen, dass die silanterminierten Polyether auf vielen unterschiedlichen Untergründen haften.

Die Produkte können zu kriechbeständigen, sehr schnell aushärtenden Klebstoffen weiterverarbeitet werden. Auch niedermodulige Dichtstoffe lassen sich realisieren. Derartige Dichtstoffe sind nicht nur flexibel und ohne große Krafteinwirkung dehnbar. Sie zeigen auch eine gute elastische Rückstellung, ziehen sich also nach langanhaltender Dehnung wieder auf ihre ursprüngliche Länge zusammen – eine für traditionelle Alphasilane ungewöhnliche Eigenschaftskombination.

Beide Produkte unterscheiden sich in ihrer Viskosität. GENIOSIL® STP-E 140 ist mit 10.000 Millipascalsekunden dünnflüssiger als GENIOSIL® STP-E 340, das eine Viskosität von 30.000 Millipascalsekunden besitzt. Das macht es leichter, das Endprodukt dem jeweiligen Einsatzzweck anzupassen.

Kleb- und Dichtstoff-Formulierer können GENIOSIL® STP-E 140 und GENIOSIL® STP-E 340 genauso weiterverarbeiten, wie sie es von anderen silanterminierten Polyethern gewohnt sind. Auch Formulierungen ohne Lösemittel und Weichmacher sind möglich. Da die Polymere ohne Zinnkatalysator vernetzen, entstehen keine Probleme

Seite 3 von 5 der Presseinformation Nummer 8 vom 5.3.2025

hinsichtlich der Kompatibilität mit esterbasierten Additiven. Das vergrößert den Formulierungsspielraum und wirkt sich auch positiv auf die Lagerstabilität des formulierten Endprodukts aus.

Beide Produkte sind mit allen silanterminierten Polyethern der Marke GENIOSIL® mischbar. Vernetzungsgeschwindigkeit, Hautbildungszeit sowie die mechanischen und elastischen Eigenschaften der Endprodukte können deshalb nahezu beliebig variiert und perfekt an die Bedürfnisse des Endanwenders angepasst werden. Mit den neuen silanterminierten Polyethern wird somit ein breites Spektrum unterschiedlicher zinnfrei formulierter Kleb- und Dichtstoffe abgedeckt.

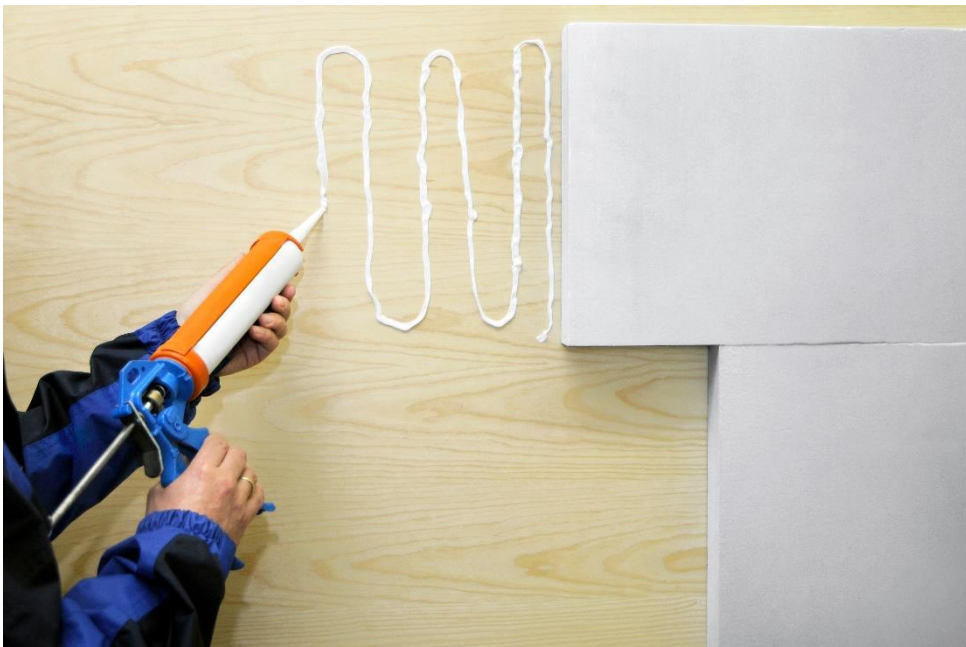
Die mit GENIOSIL® STP-E 140 und GENIOSIL® STP-E 340 formulierten Kleb- und Dichtstoffe lassen sich wie gewohnt anwenden und verarbeiten. Besonders Handwerker profitieren von der einfachen Handhabung, wie sie für hybridbasierte Produkte typisch ist.

Besuchen Sie WACKER auf der European Coatings Show 2025 in Halle 1, Stand 1-206.

Seite 4 von 5 der Presseinformation Nummer 8 vom 5.3.2025



Laborversuche zeigen, dass Dichtstoffe auf Basis des Bindemittels GENIOSIL® STP-E 340 sehr gute Rückstelleigenschaften aufweisen. WACKER präsentiert das Produkt erstmals auf der European Coatings Show im März. (Foto: WACKER)



Der Chemiekonzern WACKER zeigt auf der ECS 2025 die neuen silanterminierten Bindemittel GENIOSIL® STP-E 140 und GENIOSIL® STP-E 340. Beide Produkte lassen sich unter anderem zur Formulierung zinnfreier Montageklebstoffe einsetzen. (Foto: WACKER)




Seite 5 von 5 der Presseinformation Nummer 8 vom 5.3.2025

Hinweis:

Diese Bilder können Sie unter folgender Adresse abrufen:
<http://www.wacker.com/presseinformationen>

Die vorliegende Veröffentlichung ist eine von mehreren Presseinformationen von WACKER zur ECS 2025. Weitere Pressemitteilungen zu Produktneuheiten, die WACKER auf der ECS 2025 zeigt, finden Sie unter www.wacker.com/presseinformationen.

Weitere Informationen erhalten Sie von:

Wacker Chemie AG
Media Relations
Florian Degenhart
Tel. +49 89 6279-1601
florian.degenhart@wacker.com
www.wacker.com
follow us on:   

Unternehmenskurzprofil:

WACKER ist ein global tätiges Unternehmen mit hoch entwickelten chemischen Spezialprodukten, die sich in unzähligen Dingen des täglichen Lebens wiederfinden. Die Bandbreite der Anwendungen reicht vom Fliesenkleber bis zum Computerchip. Das Unternehmen verfügt weltweit über 27 Produktionsstätten, 22 technische Kompetenzzentren und 48 Vertriebsbüros. Mit rund 16.400 Beschäftigten hat WACKER im Geschäftsjahr 2023 einen Jahresumsatz von rund 6,4 Mrd. € erwirtschaftet.

WACKER arbeitet in vier operativen Geschäftsbereichen. Die Chemiebereiche SILICONES und POLYMERS bedienen mit ihren Produkten (Silicone, polymere Bindemittel) die Automobil-, Bau-, Chemie-, Konsumgüter- und Medizintechnik-industrie. Der Life-Science-Bereich BIOSOLUTIONS ist auf biotechnologisch hergestellte Produkte wie Biopharmazeutika und Lebensmittelzusatzstoffe spezialisiert. Der Bereich POLYSILICON stellt hochreines Polysilicium für die Halbleiter- und Photovoltaikindustrie her.