

PRESSEINFORMATION

Nummer 25

European Coatings Show 2017

WACKER präsentiert silanterminierte Polymere für weiche und dehnbare Dicht- und Klebstoffe und Dispersion für Verpackungkleber

München/Nürnberg, 4. April 2017 – Für den Bereich Kleb- und Dichtstoffe stellt der Münchner Chemiekonzern WACKER auf der European Coatings Show 2017 mehrere Neuheiten vor: Die beiden silanterminierten Polymere GENIOSIL[®] XM 20 und GENIOSIL[®] XM 25 können als Bindemittel in Kleb- und Dichtstoffen eingesetzt werden, wo sie die Modifizierung der mechanischen Eigenschaften, insbesondere des Moduls, erlauben. Die neuen Typen verbessern die Haftungseigenschaften von weichmacherfreien Klebstoffen, so dass im Endprodukt auf den Einsatz herkömmlicher Weichmacher verzichtet werden kann. In niedermoduligen Dichtstoffen sorgen sie zudem für ein hohes Rückstellvermögen. So ermöglicht GENIOSIL[®] XM in der Kleb- und Dichtstofftechnik Anwendungen, die silanvernetzenden Polymeren bislang verschlossen waren. Für Papier- und Verpackungsklebstoffe zeigt WACKER die Dispersion VINNAPAS[®] EP 400 E, die neben hoher Leistungsfähigkeit einen äußerst niedrigen Formaldehydgehalt aufweist. Die European Coatings Show findet vom 4. bis 6. April 2017 in Nürnberg statt.

Die neuen Typen ergänzen das Portfolio der silanterminierten Polyether, die der Münchner Chemiekonzern unter dem Namen GENIOSIL[®] vermarktet. Wie alle silanterminierten Polymere härtet GENIOSIL[®] XM bei Raumtemperatur unter dem Einfluss von Luftfeuchtigkeit durch Silanvernetzung aus. Im Gegensatz zu den anderen Polymeren besitzen

Seite 2 von 7 der Presseinformation Nummer 25 vom 04.04.2017

die Moleküle von GENIOSIL[®] XM 20 und GENIOSIL[®] XM 25 jedoch nur an einem ihrer Kettenenden einen Silanbaustein und sind daher nur an einem Ende vernetzungsfähig.

GENIOSIL[®] XM ist mit anderen silanterminierten Polymeren in beliebigen Verhältnissen mischbar. Bei der Aushärtung werden die neuen Polymere fest in das entstehende dreidimensionale Polymernetzwerk eingebaut, wobei sie die Netzwerkdichte reduzieren. Dies führt zu einem relativ weitmaschig geknüpften Netzwerk.

Im Ergebnis modifiziert GENIOSIL[®] XM die Dehnbarkeit der ausgehärteten Masse: Das vernetzte Material erhält einen niedrigen Modul und ein hohes Rückstellvermögen – es verhält sich bei Dehnungen oder Stauchungen wie eine weiche Feder. In Formulierungen mit silanterminierten Polymeren wirken die beiden neuen Typen somit als Reaktivweichmacher. Weil sie dabei die mechanischen Festigkeiten des vernetzten Materials nicht verändern, können sie herkömmliche Weichmacher ersetzen. Dicht- und Klebstoffhersteller erhalten somit die Freiheit, auch weichmacherfreie Produkte zu formulieren.

Die beiden Typen der Reihe GENIOSIL[®] XM haften nicht nur auf Beton, Holz, Aluminium und Glas, sondern auch auf niederenergetischen Oberflächen wie Polyvinylchlorid (PVC), Polystyrol (PS) oder ausgehärtetem Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM), ohne dass diese Substrate vorbehandelt werden müssen.

Der Klebstoffspezialist: GENIOSIL[®] XM 20

GENIOSIL[®] XM 20 ist ein alpha-silanterminierter Polyether, der das Tor zu weichmacherfreien elastischen Klebstoffen mit extrem hoher Dehnbarkeit öffnet. Solche Produkte besitzen zugleich eine hohe Endfestigkeit und haften auch auf schwierigen Substraten sehr gut.

Seite 3 von 7 der Presseinformation Nummer 25 vom 04.04.2017

Zudem verlängert GENIOSIL[®] XM 20 die Hautbildungszeit der Formulierung. Dem Anwender verbleibt somit genügend Zeit zur Verarbeitung des Klebstoffs. Typische Anwendungen sind Parkettkleber und universell haftende Dichtklebstoffe.

Der Dichtungsspezialist: GENIOSIL[®] XM 25

GENIOSIL[®] XM 25, ein gamma-silanterminierter Polyether, ermöglicht die Formulierung niedermoduliger Dichtstoffe mit außerordentlich hohem Rückstellvermögen. Setzen Dichtungshersteller diese Type als Co-Bindemittel ein, können sie Produkte formulieren, welche die Vorgaben der Norm ISO DIN EN 11600 für niedermodulige Baudichtungen übertreffen. Anwendungsmöglichkeiten sind zum Beispiel Dichtstoffe für Dehnungsfugen in Gebäuden aus industriell vorgefertigten Betonteilen und für die Anschlussfuge zwischen Fensterrahmen und Wand.

Werkzeugkasten für den Kleb- und Dichtstoffhersteller

WACKER bietet verschiedene silanterminierte Polyether an, die als Bindemittel zur Formulierung von Kleb- und Dichtstoffen konzipiert wurden. Sie sind untereinander mischbar und können als Haupt- oder Co-Bindemittel eingesetzt werden. Auf diese Weise kann der Formulierer das Produktportfolio wie einen Werkzeugkasten nutzen, um die gewünschten Endigenschaften seines Produktes einzustellen. Erhältlich sind sowohl gamma- als auch alpha-silanterminierte Polyether.

Innerhalb dieses Portfolios bilden die Hybridpolymere der Produktreihe GENIOSIL[®] STP-E den Standard. Mit ihnen lassen sich viele anspruchsvolle Kleb- und Dichtstoffanwendungen abdecken: Zur Herstellung von festen und harten Klebstoffen, die konstruktiv starke Verbindungen ermöglichen, eignet sich GENIOSIL[®] XB. Sollen dagegen außerordentlich starke, aber zugleich elastisch dehnbare Klebstoffe

Seite 4 von 7 der Presseinformation Nummer 25 vom 04.04.2017

formuliert werden, sind Polymere aus der Reihe GENIOSIL® XT das Bindemittel der Wahl. GENIOSIL® XM eignet sich für niedermodulige Dichtstoffe oder weiche, stark dehbare Dichtklebstoffe mit nahezu universeller Haftung.

Für gestiegene Ansprüche: VINNAPAS® EP 400 E

Auch in der Papier- und Verpackungsindustrie steigen die Ansprüche an die Umweltfreundlichkeit eingesetzter Rohstoffe. Speziell für diese Bedürfnisse hat WACKER die Dispersion VINNAPAS® EP 400 E entwickelt: Das Produkt zeichnet sich durch einen äußerst niedrigen Formaldehyd Gehalt (< 20 ppm) aus.

Doch auch das Leistungsprofil kann sich sehen lassen: Das Bindemittel auf der Basis von Vinylacetat-Ethylen-Copolymeren (VAE) weist neben einer hohen Abbindegeschwindigkeit auch eine gute Balance zwischen Adhäsion und Kohäsion auf. Die Dispersion eignet sich für den Düsenauftrag bei hohen Geschwindigkeiten, verfügt zugleich aber auch über gute Maschinenlaufeigenschaften beim Walzenauftrag. Damit erfüllt das Bindemittel die stets steigenden Produktivitätsansprüche in der Papierverarbeitung.

Die Dispersion VINNAPAS® EP 400 E ist daher ideal zur Formulierung von Papier- und Verpackungsklebstoffen, die hohe Leistungsfähigkeit mit gesteigener Umweltverträglichkeit kombinieren.

Besuchen Sie WACKER auf der ECS 2017 in Halle 1, Stand 1-510.

Seite 5 von 7 der Presseinformation Nummer 25 vom 04.04.2017

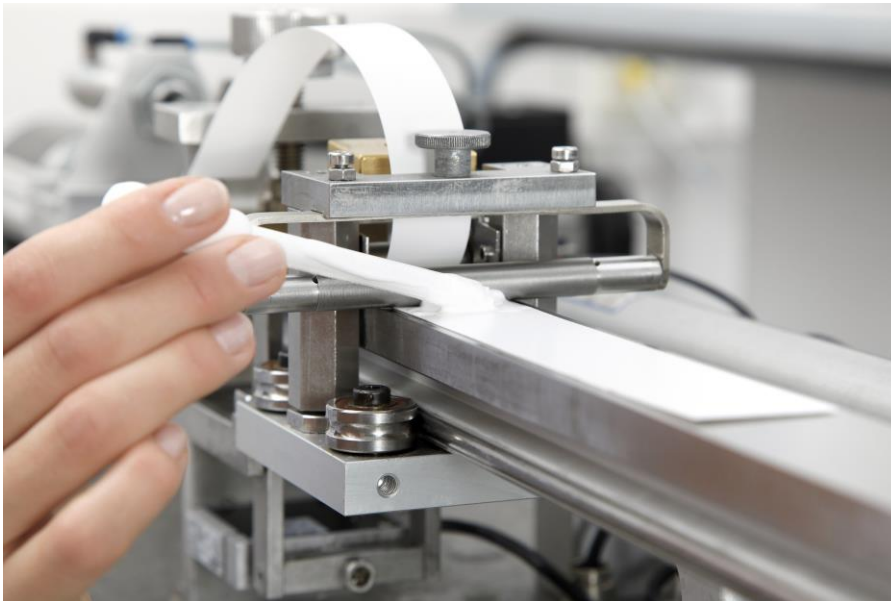


Auf der European Coatings Show stellt der Münchner Chemiekonzern WACKER unter anderem GENIOSIL[®] XM 20 vor. Es handelt sich um einen alpha-silanterminierten Polyether, der die Formulierung weichmacherfreier elastischer Klebstoffe mit extrem hoher Dehnbarkeit ermöglicht. Typische Anwendungen sind Parkettkleber und universell haftende Dichtklebstoffe (Foto: Wacker Chemie AG).



GENIOSIL[®] XM 25, ein gamma-silanterminierter Polyether, ermöglicht die Formulierung niedermoduliger Dichtstoffe mit außerordentlich hohem Rückstellvermögen. Anwendungsmöglichkeiten sind beispielsweise Dichtstoffe für Dehnungsfugen in Gebäuden aus industriell vorgefertigten Betonteilen (Foto: Wacker Chemie AG).

Seite 6 von 7 der Presseinformation Nummer 25 vom 04.04.2017



Prüfung der Abbindegeschwindigkeit: Die Dispersion VINNAPAS® EP 400 E eignet sich ideal zur Formulierung von Papier- und Verpackungsklebstoffen, die hohe Leistungsfähigkeit mit gesteigerter Umweltverträglichkeit kombinieren (Foto: Wacker Chemie AG).

Hinweis:

Diese Fotos 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
Nadine Baumgartl
Tel. +49 89 6279-1604
nadine.baumgartl@wacker.com
www.wacker.com
follow us on:   

Unternehmenskurzprofil:

WACKER ist ein global operierender Chemiekonzern mit rund 17.200 Beschäftigten und einem Jahresumsatz von rund 5,4 Mrd. € (2016). WACKER verfügt weltweit über 26 Produktionsstätten, 22 technische Kompetenzzentren und 51 Vertriebsbüros

WACKER SILICONES

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

WACKER POLYMERS

Polyvinylacetate und Vinylacetat-Co- und Terpolymere in Form von Dispersionspulvern, Dispersionen, Festharzen und Lösungen

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