Silanterminierte Polymere

Artikel vom **8. Juni 2018**
Zusatzstoffe und Additive, Hilfsstoffe

Der Münchner Chemiekonzern stellt zwei neue silanterminierte Polymere vor: »GENIOSIL XM 20« und »GENIOSIL XM 25«. Diese Produkte lassen sich als Bindemittel in Kleb- und Dichtstoffen einsetzen, wo sie die Modifizierung der mechanischen Eigenschaften, insbesondere des Moduls, erlauben. Damit können Kleb- und Dichtstoffhersteller auf den Einsatz herkömmlicher Weichmacher verzichten. Die neuen Typen verbessern die Haftungseigenschaften von weichmacherfreien Klebstoffen. In niedermoduligen Dichtstoffen sorgen sie für ein hohes Rückstellvermögen. Auf diese Weise ermöglicht »GENIOSIL XM« in der Kleb- und Dichtstofftechnik Anwendungen, die silanvernetzenden Polymeren bislang verschlossen waren. Wie alle silanterminierten Polymere härtet »GENIOSIL XM« bei Raumtemperatur unter dem Einfluss von Luftfeuchtigkeit durch Silanvernetzung aus. Die neuen Polymere sind mit anderen silanterminierten Polymeren in beliebigen Verhältnissen mischbar. »GENIOSIL XM 20« ist ein alpha-silanterminierter Polyether, der das Tor zu weichmacherfreien elastischen Klebstoffen mit besonders hoher Dehnbarkeit öffnet. Solche Produkte besitzen zugleich eine hohe Endfestigkeit und haften auch auf schwierigen Substraten sehr gut. Zudem verlängert es die Hautbildungszeit der Formulierung und es verbleibt genügend Zeit zur Verarbeitung des Klebstoffs. Typische Anwendungen sind Parkettkleber und universell haftende Dichtklebstoffe. »GENIOSIL XM 25«, ein gamma-silanterminierter Polyether, ermöglicht die Formulierung

niedermoduliger Dichtstoffe mit sehr 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.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag