Lösemittelaufbereitung

Artikel vom **19. März 2019**
Abscheidung

Die Richard Geiss GmbH ist ein europaweit agierender Spezialist im Bereich der Lösemittelrückgewinnung. Das Unternehmen produziert aus Lösemittelabfällen hochreine Destillate durch destillative Aufarbeitung. Nach vierjähriger Vorarbeit für Planung, Entwicklung und Installation hat der Lösemittelspezialist zwei neue Destillationskolonnen zur Aufbereitung von halogenfreien Lösemitteln in Betrieb genommen und damit nicht nur die Kapazitäten gesteigert, sondern gleichzeitig auch neue Märkte erschlossen. Mit den neuen Destillationsanlagen kann nicht nur eine noch größere Bandbreite an Stoffen recycelt, sondern laut Hersteller gleichzeitig eine höhere Reinheit der Destillate garantiert werden. So entstehen Recyclate, die sich fast nicht mehr von der Frischware unterscheiden lassen. Früher lief im Aufbereitungsprozess die Trocknung der Lösemittel hintereinander ab, jetzt passiert das parallel. So werden eine vollkontinuierliche Trocknung und ein noch höheres Vakuum erreicht – dies ist entscheidend für die Qualität der Destillate. Die bessere Trocknung kommt dem Reinheitsgrad und somit der Güte des Lösemittels zugute. So steigt beispielsweise die Reinheit des im Unternehmen aufbereiteten Lösemittels Ethanol von bisher 94 auf 99,9 %. Das 94%ige Ethanol fand früher vorwiegend in Frostschutzmitteln Anwendung. So ist es möglich, das aufbereitete Ethanol in fast allen Bereichen einzusetzen. Es wird betont, dass außer säurehaltigen Lösemitteln nahezu alle Stoffe destilliert werden können. So kommen in Bereichen, in denen früher ausschließlich Frischware eingesetzt wurde, jetzt auch verstärkt Recyclate zum Einsatz. THF (Tetrahydrofuran) und NMP (N-Methyl-2-pyrrolidon) finden beispielsweise im Bereich der Klebstoffe und Farblacke Anwendung. Neben der Lösemittel-Aufbereitungsanlage hat Geiss auch die Laboranalytik ausgebaut und in ein RFA-Gerät sowie ein neues Spektrometer investiert. Im unternehmenseigenen Labor lassen sich jetzt deutlich mehr Parameter bestimmen. Die Destillate können somit nach Spezifikationen von Frischware definiert werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag