

H&S liefert weltweit erste industrielle Anlage zur Weichschaum-Umwandlung

Die H&S Anlagentechnik GmbH in Sulingen hat von einem bedeutenden polnischen Blockschaumhersteller den Auftrag zur Lieferung der weltweit ersten im industriellen Maßstab produzierenden Anlage zur Wiedergewinnung von Polyol aus Polyurethan-Weichschaumreststoffen erhalten.

Die Anlage ist für eine Kapazität zur Herstellung von 2 500 t Polyol pro Jahr ausgelegt und wird im Frühjahr 2013 in Betrieb gehen, um Polyol für eine nachhaltige Matratzenfertigung zu produzieren. Neben dem Reaktor als Kern der Anlage gehört auch die gesamte Lagerung und Förderung der festen und flüssigen Eingangsstoffe sowie des gebrauchsfertigen Weichschaumpolyols zum H&S-Lieferumfang.

Die Umwandlung des PU-Weichschaums erfolgt nach dem Prinzip der Acidolyse mit Hilfe von Carbonsäuren und basiert auf einem von H&S-Chemikern entwickelten Verfahren. Mit dem im H&S-Labor nach diesem Verfahren hergestelltem Polyol wurden bereits gemeinsam mit dem Kunden umfangreiche Schäumversuche auf dessen kontinuierlich arbeitender Blockschaumanlage durchgeführt.

Mit dem neuartigen Recyclingverfahren ist der H&S-Kunde jetzt in der Lage, seine gesamten bei der Konfektionierung der Schaumstoffblöcke anfallenden Weichschaumreste wieder rückstandslos in den Produktionsprozess zurückzuführen.

Das wiedergewonnene Polyol ersetzt mit einem Anteil von bis zu 20 % das Original-Polyol in der Schaumrezeptur ohne Qualitätsverluste des Weichschaumproduktes. Neben den umweltfreundlichen Vorteilen des innerbetrieblichen Recyclings hätten den H&S-Kunden insbesondere die erheblichen betriebswirtschaftlichen Potenziale in der Rohstoffversorgung und damit die kurze Amortisationszeit überzeugt, so heißt es.

H&S Anlagentechnik im Überblick

In modernen Produktionsstätten entwickelt und fertigt H&S Anlagentechnik seit 25 Jahren Anlagen und Verfahrenstechniken, die PU-Verarbeitern das wirtschaftliche, produktionssichere und umweltgerechte Lagern, Dosieren, Mischen und Formulieren von Polyurethanen ermöglichen. Auf dem Gebiet des chemischen Recyclings von Polyurethan- und PET-Abfällen bietet H&S Anlagentechnik die verfahrenstechnische und chemische Technologie zur Herstellung von unterschiedlichen Polyolqualitäten.

Produktschwerpunkte sind:

1. Tanklager: Tanklagermodule für Polyole, Isocyanate und Treibmittel wie z. B. Pentan zur Bevorratung in geschlossenen Systemen
2. Misch- und Dosiereinheiten: Vormischeinheiten zur kontinuierlichen und diskontinuierlichen Vermischung von Polyol mit Treibmitteln, Additiven und Füllstoffen
3. Anlagen zur Formulierung: Kompaktanlagen formulieren Polyol-Blends im diskontinuierlichen Batch-Verfahren
4. Systemhaus-Anlagentechnik: Anlagen zur Herstellung unterschiedlicher Polyolsysteme und deren korrespondierende Prepolymere
5. Reaktoren für PU und PET: Anlagen und Systeme für das chemische Recycling von PU-Produktionsabfällen oder PET-Reststoffen.

Adresse:

<http://www.gupta-verlag.com/allgemein/nachrichten/technik/12172/hs-liefert-weltweit-erste-industrielle-anlage-zur-weichschaum-um>