

Petrochemie

Anlagen zur Herstellung von expandierfähigem Polystyrol (EPS)



Projektinformationen

Kunde:
SAO Sibur Chimprom

Anlage:
Anlage zur Herstellung von expandierfähigem Polystyrol

Standort:
Perm / Russland

Kapazität:
50.000 t/a

Lizenzgeber:
Sunpor Technology S.A.

Dienstleistungen der CAC:
Projektmanagement,
Detail Engineering,
Aufgabenstellungen für Bau und Stahlbau, Heizung und Lüftung, Leitzeichnungen für lokalen Teil, Lieferungen, Unterstützung Montageüberwachung, Inbetriebnahmeunterstützung, Personalschulung

Projektdauer:
Planungsbeginn: März 2008
Inbetriebnahme: 2011 (geplant)

www.cac-chem.de

Anlagen zur Herstellung von expandierfähigem Polystyrol (EPS)

Spezielle Merkmale

Breite Produktpalette; neben EPS für übliche Anwendungen (Formteile, Verpackungen, Dämmung, Gießformen, Fahrzeugteile, Dekorationsartikel) Herstellung von EPS für den Lebensmittelbereich und von schwer entflammbarem EPS

Anlagenleistung bis 60 kt/a

Mehrsträngige Ausführung zur zeitgleichen Herstellung von EPS für Verpackungen (Lebensmittel) und Bauanwendungen möglich

Verwendung eines binären Initiatorgemisches, das eine Prozessführung unter intensivierten Bedingungen gewährleistet

Verwendung eines hocheffektiven stabilisierenden Systems, das gestattet, unmittelbar im Reaktor ein monodisperses Polymer mit einem Gehalt an der Hauptfraktion von 96 – 98% herzustellen

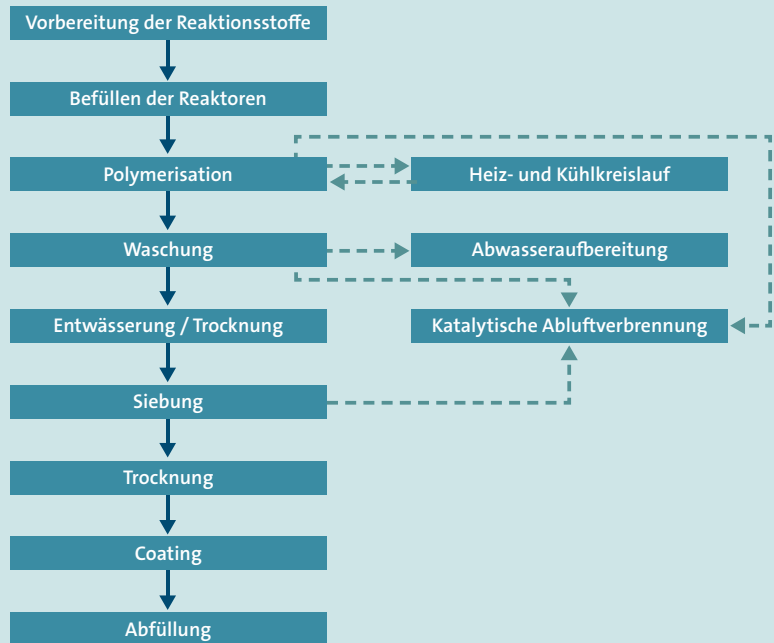
Zugabe einer speziellen Komponente zur Syntheserezeptur des Polymers, die zur Regulierung der Molekularmasse und zu einer effektiven Sättigung des Polymers mit Treibmittel dient

Zugabe eines Reaktionsstoffes in der Synthesestufe, der zur Verkürzung des Arbeitsablaufes für das Formen von Schaumerzeugnissen dient

Auftragen von Stoffen auf die Oberfläche des Polymers, die eine Verringerung der elektrostatischen Aufladbarkeit und der Verklumpung des Polymers gewährleisten

Zugabe des Treibmittels bei hohen Umsatzgraden des Styrols, was eine Prozessführung unter sichersten Bedingungen bei ständiger Kontrolle des Zustandes der Suspension im Reaktor ermöglicht

Blackschema



CHEMNITZ | WIESBADEN | ARNSTADT | MOSKAU | KRAKAU | KIEW | ALMATY

Chemieanlagenbau Chemnitz GmbH
 Augustusburger Straße 34, 09111 Chemnitz /Germany
 Phone +49 371 6899-0, Fax +49 371 6899-253
 info@cac-chem.de
 www.cac-chem.de