



Petrochemie

**ANLAGEN ZUR
HERSTELLUNG VON
EXPANDIERFÄHIGEM
POLYSTYROL
(EPS)**



ALWAYS AN IDEA AHEAD

Projektinformationen

Kunde:	SAO Sibur Chimprom
Anlage:	Anlage zur Herstellung von expandierfähigem Polystyrol
Standort:	Perm, Russland
Kapazität:	2 x 50.000 t/a
Lizenzgeber:	Sunpor Technology S.A.

Dienstleistungen der CAC

- Projektmanagement
- Detail Engineering
- Aufgabenstellungen für Bau und Stahlbau, Heizung und Lüftung
- Lieferungen
- Unterstützung Montageüberwachung
- Inbetriebnahmeunterstützung und Training

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 100 kt/a

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

Verwendung eines binären Initiatorgemisches, das eine Prozessführung unter intensiven 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.

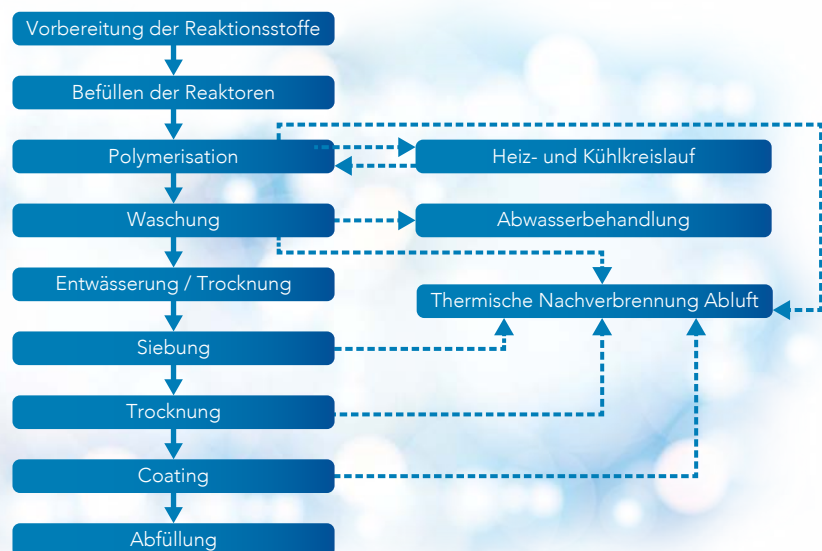
Zugabe einer speziellen Komponente zur Syntheserezeptur des Polymers, die zur Regulierung der Molekularmasse und zu einer effektiven Sättigung des Polymers mit Treibmittel dient

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

Blockschema



Chemieanlagenbau Chemnitz GmbH
Augustusburger Straße 34 | 09111 Chemnitz | Deutschland
Tel.: +49 371 6899-0 | Fax: +49 371 6899-253
E-Mail: info@cac-chem.de | www.cac-chem.de



ALWAYS AN IDEA AHEAD