

Acido tereftálico purificado (PTA)

General

El ácido tereftálico purificado (PTA) es un compuesto orgánico que es la principal materia prima para el tereftalato de polietileno (PET) y las fibras de poliéster.

Descripción del producto

En la unidad de oxidación, el ácido tereftálico (TA) es fabricado por ALPEK POLYESTER mediante un proceso interno de oxidación catalítica de paraxileno con aire. Hay tres secciones importantes del proceso: (1) Preparación, alimentación y reacción, (2) Recuperación del producto y (3) Recuperación de solventes. El ácido tereftálico crudo seco se almacena en silos de almacenamiento para ser transferido a la unidad de purificación.

En la unidad de purificación, las impurezas se eliminan de TA, utilizando (1) procesos de hidrogenación, (2) cristalización, (3) centrifugación y (4) secado, para producir el ácido tereftálico purificado (PTA) y almacenarlo en silos para su distribución.

El ácido tereftálico purificado (PTA) es un polvo blanco y cristalino de peso molecular 166.13 y fórmula química $C_8H_6O_4$.

El ácido tereftálico purificado se envía en los siguientes tipos de embalaje: tolvas de camión, bolsas de polipropileno, contenedores a granel y vagones.

Especificaciones de ventas

Características	Unidades	Requisitos & Tolerancias
Acidez	mg KOH/g	675 ± 2
Humedad	% Peso	0,2 máx.
4-CBA	ppm	25 Máx.
Cenizas	ppm	6 Máx.
Ácido P-toluico	ppm	170 Máx.
Partículas en malla 325	% Peso	23 Máx.
Color B	CIE	1 máx.
Color APHA	Unidades	10 Máx.
Metales pesados Ti, Cr, Fe, Co, Ni, Mo, Mg	ppm	5 Máx.

SGI-E-024 Ácido tereftálico purificado (PTA)

Propiedades típicas

Propiedad	Unidades	Valor
Punto de fusión	°C	427
Punto de ebullición	°C	402
Presión de vapor	mmHg a 20° C	<0.01

Haga clic en el enlace del sitio web para acceder a la página de ALPEK.

<https://www.alpek.com/es/>

PDS-PTA-MX-240605AP