



انیدرید فتالیک (PA)

شرح فرایند واحد PAF

واحد انیدرید فتالیک به ظرفیت ابیمی سالانه 35000 تن می‌باشد. ماده اولیه برای تهیه انیدرید فتالیک ارتوزایلین می‌باشد انیدرید فتالیک از اکسید کردن ارتوزایلین توسط هوا به کمک کاتالیزور ( $V_2O_5$ ) پستا اکسید و آنادیم تهیه می‌شود. به طور کلی عملیات واحد انیدرید فتالیک در سه مرحله صورت می‌گیرد:

1-Oxidation

2-Desublimation

3-Distillation

که طی فرآیند تولید پس از ترکیب ارتوزایلین با هوا درستر کاتالیست PAC (انیدرید فتالیک مایع) تبدیل شده که بخشی از آن خوارک واحد DOP می‌باشد. در نهایت PAL (انیدرید فتالیک پرک) تبدیل می‌شود.

موارد استفاده انیدرید فتالیک :

یکی از کاربردهای عمده فتالیک انیدرید در تولید رزین های پلی استر و سایر کاربردهای جزئی در تولید رزین های آلکیدی مورد استفاده در رنگ ها و لак ها، دافع حشرات و پلی اورتین های پلی استر است.

فتالیک انیدریدها نیز به عنوان یک مهار کننده ی عقب مانده ی لاستیکی و عقب انداز استفاده می‌شود. بزرگترین خروجی برای PA در رزین های پلی استر غیر اشیاع (UPR) است که معمولاً با فایبرهای شیشه ای برای تولید پلاستیکهای تقویت شده یا فایبرگلاس ترکیب می‌شوند. فتالیک انیدرید یک پیشروزنه برای انواع مختلف واکنشگرهای مفید در ترکیبات آن است. مشتقات مهم شامل فتالیمید و مشتقات پسیاری است. فتالیک انیدرید به طور گسترده‌ای در صنایع برای تولید رنگ های خاص استفاده می‌شود. یک کاربرد شناخته شده‌این واکنش پذیر، آمده سازی آنیستروکیتون کینتوژین رنگ یا واکنش یا باراکلروفنل و سین هیدرولیز گلرید است. اما محدود به برنامه های سیم و کالیل، پارچه های یوشش داده شده، این شامل غشاهای سقف و استخر شنا است. رزین های آلکیدی می‌توانی بر حلال برای برنامه های معماری، ماشین آلات، میله‌مان و لوازم آرایشی استفاده می‌شود. حجم کم برای استفاده از PA شامل تولید رنگ ها و رنگدانه ها، مواد شوینده، علف کش ها و حشره کش ها، مواد مقاوم در برابر آتش، عوامل متناسب اتصال رزین های پلی ساکارا و پلی استر است.