

تیتانیوم دی اکسید (TiO₂)



درباره ما

شرکت نانو پویش کیمیا با استقرار در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران در سال ۱۳۸۸ فعالیت های خود را در زمینه انجام پژوهش، تحقیق و توسعه، بازاریابی، ایجاد دانش فنی، ارائه خدمات مشاوره ای فنی و بازرگانی در پروژه های مرتبط با صنایع نفت، گاز و پتروشیمی آغاز نموده است و تاکنون با تولید و تأمین انواع کاتالیست ها، افزودنی ها و مواد اولیه مصرفی در شرکت های پتروشیمی، مستریج، کامپاند و ارایه خدمات فنی و مهندسی (شامل توسعه، تولید، تأمین و جایگزینی کاتالیست های تحت لیسانس شرکت های اروپایی) و بازرگانی (با اتکا به نمایندگی شرکت های معتبر اروپایی، ترکیه ای و چینی) به فعالیت خود ادامه می دهد. در حال حاضر این شرکت یکی از بهترین تأمین کنندگان مواد شیمیایی زیر به شمار میرود:

- ✓ افزودنی کمک فرایند (نمایندگی شرکت Lanpoly)
- ✓ دی اکسید تیتانیوم
- ✓ مستریج کلینگ (چسب استرچ) پایه پلی اتیلن
- ✓ کامپاند تمیزکننده
- ✓ مستریج پراکساید اصلاح کننده رئولوژی (شاخص جریان مذاب) پایه پلی پروپیلن
- ✓ افزودنی لیز کننده (اروکامید)
- ✓ مستریج و افزودنی ضد مه
- ✓ مستریج و افزودنی شفاف کننده
- ✓ افزودنی ضد UV
- ✓ افزودنی ضد اکسایش
- ✓ افزودنی عامل پراکندگی
- ✓ Vistamaxx 6202 TPE-O (الاستومر پایه پلی پروپیلن)

اطلاعات تماس

تلفن تماس:

تلفن: ۰۲۱۲۶۷۶۴۲۳۹

فکس: ۰۲۱۲۶۷۶۰۵۳۵

سایت اینترنتی:

www.nanopouyesh.com

پست الکترونیکی:

info@nanopouyesh.com

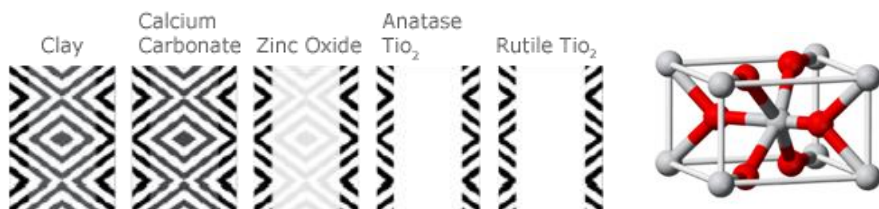
آدرس:

تهران، سعادت آباد، خیابان سرو غربی، بین میدان کتاب و چهارراه سرو، پلاک ۱۲۸، طبقه دوم، واحد ۱۰۴.

مقدمه

دی اکسید تیتانیوم یک ترکیب غیر آلی سفید است که حدود ۱۰۰ سال در تعداد زیادی از محصولات متنوع استفاده می شود. به دلیل غیرسمی و غیر واکنشی بودن و همچنین درخشندگی بالا کاربردهای فراوانی دارد.

این ماده جز سفیدترین و درخشان ترین رنگدانه های شناخته شده با خصوصیت بازتابش بالا است. همچنین می تواند اشعه ماورا بنفش را پراکنده کند. این ماده به دو شکل بلوری آناتاز و روتایل وجود دارد. تقریباً تمامی دی اکسید تیتانیوم مصرفی در رنگسازی از نوع روتایل است. آناتاز را با حرارت دادن در ۹۵۰-۷۰۰ درجه سانتی گراد می توان به روتایل تبدیل کرد.



موارد مصرف تیتانیوم دی اکسید

- به عنوان یک رنگدانه سفید، TiO₂ یکی از مهمترین مواد اولیه رنگ و پوشش است.
- به عنوان یک فتوکاتالیست، می تواند به رنگ ها، سیمان ها، پنجره ها و کاشی ها اضافه شود تا آلاینده های محیطی تجزیه شوند.
- در کاغذ، داروها، ضدآفتاب و برخی از صنایع با کاربردهای کمتر به عنوان مثال بسته بندی، جوهر چاپ تجاری، مواد آرایشی، خمیر دندان و مواد غذایی استفاده می شود.

گرید قابل عرضه تیتانیوم دی اکسید

رنگدانه LOMON R-996 تولید Lomon Billions یک رنگدانه دی اکسید تیتانیوم روتایل پوشش یافته با زیرکونیا و آلومینا است که توسط فرآیند سولفات تولید می شود. این یک رنگدانه بسیار مقاوم و پرکاربرد است که برای طیف وسیعی از محصولات مناسب میباشد.

ویژگی های اصلی LOMON R-996

کنترل دقیق اندازه ذرات TiO_2 در طی فرآیند تولید رنگدانه LOMON R-996 نتایج زیر را موجب میشود:

- عملکرد خوب در براقیت
- روشنایی خوب
- پوشش دهی زیاد
- پراکندگی آسان.

کاربردها / خواص LOMON R-996



- پوشش های صنعتی
- پوشش های پودری
- پوشش های معماری خارجی و داخلی
- پوشش های پایه آب
- پوشش های پایه حلال
- پوشش های کویل
- پوشش های چوبی
- پوشش های قوطی
- رنگهای ضد خوردگی
- مستریج های پایه PE / PP



درباره ما

شرکت نانو پویش کیمیا با استقرار در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران در سال ۱۳۸۸ فعالیت های خود را در زمینه انجام پژوهش، تحقیق و توسعه، بازاریابی، ایجاد دانش فنی، ارائه خدمات مشاوره ای فنی و بازرگانی در پروژه های مرتبط با صنایع نفت، گاز و پتروشیمی آغاز نموده است و تاکنون با تولید و تأمین انواع کاتالیست ها، افزودنی ها و مواد اولیه مصرفی در شرکت های پتروشیمی، مستریج، کامپاند و ارایه خدمات فنی و مهندسی (شامل توسعه، تولید، تأمین و جایگزینی کاتالیست های تحت لیسانس شرکت های اروپایی) و بازرگانی (با اتکا به نمایندگی شرکت های معتبر اروپایی، ترکیه ای و چینی) به فعالیت خود ادامه می دهد. در حال حاضر این شرکت یکی از بهترین تأمین کنندگان مواد شیمیایی زیر به شمار میرود:

- ✓ افزودنی کمک فرایند (نمایندگی شرکت Lanpoly)
- ✓ دی اکسید تیتانیوم
- ✓ مستریج کلینگ (چسب استرچ) پایه پلی اتیلن
- ✓ کامپاند تمیزکننده
- ✓ مستریج پراکساید اصلاح کننده رئولوژی (شاخص جریان مذاب) پایه پلی پروپیلن
- ✓ افزودنی لیز کننده (اروکامید)
- ✓ مستریج و افزودنی ضد مه
- ✓ مستریج و افزودنی شفاف کننده
- ✓ افزودنی ضد UV
- ✓ افزودنی ضد اکسایش
- ✓ افزودنی عامل پراکندگی
- ✓ Vistamaxx 6202 TPE-O (الاستومر پایه پلی پروپیلن)

اطلاعات تماس

تلفن تماس:

تلفن: ۰۲۱۲۶۷۶۴۲۳۹

فکس: ۰۲۱۲۶۷۶۰۵۳۵

سایت اینترنتی:

www.nanopouyesh.com

پست الکترونیکی:

info@nanopouyesh.com

آدرس:

تهران، سعادت آباد، خیابان سرو غربی، بین میدان کتاب و چهارراه سرو، پلاک ۱۲۸، طبقه دوم، واحد ۱۰۴.

مقادیر عددی	واحد (SI)	خواص مکانیکی
۹۵	%	مقدار TiO_2
۰/۵	% max	رطوبت هنگام بسته بندی
۱/۲	g/cm^3	دانسیته توده
۴/۱	g/cm^3	وزن مخصوص
۱۸	$g/100g$	جذب روغن
۷		PH
رنگدانه سفید ۶		شاخص رنگ
آلومینا، زیرکونیا		پوشش معدنی