



دی اکسید تیتانیوم

پیگمنت و مواد شیمیایی | Titanium Dioxide (TiO₂)

دی اکسید تیتانیوم سفیدترین و پرمصرفترین پیگمنت سفید صنعتی است؛ ضریب شکست بسیار بالا به آن قدرت پوشانندگی می دهد که هیچ پیگمنت سفید دیگری ندارد. در دو ریخت بلوری روتیل و آناتاز تأمین می شود و کاربردش از رنگ و پلاستیک تا لعاب سرامیک، پوشش الکتروود جوشکاری، کاغذ و لاستیک گسترده است.

مشخصات فنی

ریخت های بلوری

روتیل و آناتاز — هر دو تأمین می شود

فرمول

TiO₂

ویژگی شاخص

بالاترین ضریب شکست میان پیگمنت های سفید

فرم

پودر میکرونیزه

آنالیز شیمیایی

TiO₂ خلوص

≥ ۹۹ %

D۱۰ اندازه ذرات

میکرون ۰٫۲ - ۰٫۴

D۵۰ اندازه ذرات

میکرون ۰٫۵ - ۱٫۰

D۹۰ اندازه ذرات

میکرون ۰٫۸ - ۲٫۰



رطوبت

 $\leq 0,25\%$

(L.O.I) افت حرارتی

 $\leq 0,3\%$

(BET) سطح ویژه

 $6,0 - 9,0 \text{ m}^2/\text{g}$

مرجع

مشخصات فروش گرید پیگمنت ۹۹٪ مطابق دیتاشیت تأمین کننده — نه نتایج یک بچ منفرد

کاربردها

رنگ، پوشش و پلاستیک

لعب و بدنه ی سرامیک و کاشی

پوشش الکتروود جوشکاری روتیلی

کاغذ، لاستیک و صنایع آرایشی

گریدها و انواع

• دی اکسید تیتانیوم • دی اکسید تیتانیوم • دی اکسید تیتانیوم • تیتانیوم دی اکساید
• اکسید تیتانیوم • پودر تیتان • سفیداب تیتان • پیگمنت سفید • تیتان دی اکساید
• Anatase • Rutile • Titanium Dioxide • TiO_2 • روتیل • آنتاز

بسته بندی و تأمین

Packaging

بسته بندی

کیسه ی ۲۵ کیلوگرمی یا جامبوبگ؛ گرید و ریخت بلوری بنا به کاربرد

Industries

صنایع هدف

سرامیک و پرسلان



Enquiry

استعلام و سفارش

برای دریافت آنالیز دقیق، نمونه و قیمت، با واحد فروش سدید صنعت فرجاد تماس بگیرید

info@sadidfarjad.ir

پرسش های متداول

تفاوت دی اکسید تیتانیوم روتیل و آناتاز چیست؟

با ساختار بلوری متفاوت اند. روتیل پایدارتر است، ضریب شکست و قدرت پوشانندگی TiO_2 هر دو بالاتری دارد و برای رنگ و پلاستیک در معرض نور مناسب است. آناتاز سفیدتر به نظر می رسد اما فعالیت فتوکاتالیستی بالایی دارد و در برابر آفتاب باعث گچی شدن فیلم رنگ می شود؛ جای آن لعاب و بدنه ی سرامیک، کاغذ، الیاف و کاربردهای داخلی است.

برای رنگ ساختمانی بیرونی کدام نوع را انتخاب کنیم؟

روتیل. آناتاز در برابر فرابنفش رزین اطراف خود را تجزیه می کند و فیلم رنگ گچی می شود. سفیدی ظاهری بیشتر آناتاز در کاربرد بیرونی به ضرر دوام تمام می شود

چرا اندازه ی ذرات در دی اکسید تیتانیوم اهمیت دارد؟

بیشترین پراکندگی نور در قطر ذره ی نزدیک ۲۰۰ تا ۳۰۰ میکرون رخ می دهد. ذرات درشت تر یا ریزتر از این محدوده قدرت پوشانندگی کمتری می دهند. دو محموله با خلوص یکسان می توانند به دلیل تفاوت منحنی دانه بندی، پوشانندگی متفاوتی داشته باشند

دی اکسید تیتانیوم در سرامیک چه نقشی دارد؟

در دمای پخت حل و هنگام سرد شدن TiO_2 برخلاف رنگ که در آن پیگمنت معلق می ماند، در لعاب سرامیک دوباره متبلور می شود. همین تبلور مجدد لعاب مات و نیمه شفاف ایجاد می کند، بنابراین مقدار مصرف آن با کاربرد رنگ سازی قابل مقایسه نیست

دی اکسید تیتانیوم در چه صنایعی کاربرد دارد؟

دی اکسید تیتانیوم عمدتاً در سرامیک و پرسلان کاربرد دارد؛ از جمله رنگ، پوشش و پلاستیک لعاب و بدنه ی سرامیک و کاشی، پوشش الکتروود جوشکاری روتیلی

مهم ترین مشخصه ی فنی دی اکسید تیتانیوم چیست؟

ریخت های بلوری: روتیل و آناتاز — هر دو تأمین می شود. جدول کامل آنالیز شیمیایی و مشخصات فنی در همین صفحه ارائه شده است

بسته بندی و شرایط عرضه ی دی اکسید تیتانیوم چگونه است؟

کیسه ی ۲۵ کیلوگرمی یا جامبوبگ؛ گرید و ریخت بلوری بنا به کاربرد. برای دانه بندی یا گرید سفارشی با کارشناسان ما هماهنگ کنید



برای خرید و استعلام قیمت دی اکسید تیتانیوم چطور اقدام کنم؟

از دکمه‌ی «استعلام قیمت» در همین صفحه استفاده کنید یا با شماره‌ی ۰۲۱ ۲۶۶۴۲۰۳۲ تماس بگیرید تا کارشناسان سدید صنعت فرجاد قیمت روز و مشاوره‌ی فنی ارائه دهند.