

# DuPont™ Ti-Pure® R-931

## DIÓXIDO DE TITÂNIO

### Descrição do produto

O DuPont™ Ti-Pure® R-931 é um pigmento de dióxido de titânio rutilo projetado para proporcionar o mínimo de tingimento em revestimentos industriais de alta qualidade, com alto PVC. Ele é fabricado pelo processo cloreto e tem as seguintes propriedades gerais.

**Tabela 1**  
**Análise e Propriedades Físicas do**  
**Ti-Pure® R-931**

Propriedade	R-931
TiO <sub>2</sub> , % em peso, mín.	80
Alumina, % em peso	6,4
Sílica amorfa, % em peso	10,2
Peso específico	3,6
Volume específico, L/kg (gal/lb)	0,275 (0,033)
Tratamento orgânico	não
Cor CIE L*	100,0
Tamanho médio de partícula,	0,55
Absorção de óleo	35,9
pH	8,9
Resistência a 30°C (86°F) (1.000 ohm)	4
Subtonalidade do negro-de-fumo	9,8

**Nota:** Todos os valores são típicos a menos que especificado em contrário.

### Sugestões de uso

O Ti-Pure® R-931 é um pigmento com um excelente equilíbrio entre poder de tingimento e integridade da película em tintas planas de emulsão e solvente. Ele é mais eficiente em revestimentos com 45–60 de PVC com carga de TiO<sub>2</sub> de 2 lb/gal (0,24 kg/L) ou acima. O tratamento de óxido superficial proporciona espaçamento óptico em sistemas congestionados, de maneira que a eficiência do TiO<sub>2</sub> seja maximizada ao mesmo tempo em que é mantido o mais alto nível de integridade da película.

### Precauções de segurança

- O dióxido de titânio é classificado como um produto perigoso. Siga todas as regulamentações locais e da DuPont quanto a limites de exposição como descrito na Ficha de informação de segurança (MSDS). Se os limites de exposição recomendados para o TiO<sub>2</sub> forem excedidos, deverão ser utilizados respiradores aprovados pela NIOSH, equipados com filtros para materiais particulados.
- Como boa prática de higiene industrial, luvas e óculos de segurança com proteção lateral, devem ser utilizados, durante o manuseio de TiO<sub>2</sub>. Para obter mais detalhes, consulte a MSDS.

### Primeiros socorros

- Se uma grande quantidade de TiO<sub>2</sub> for inalada, remova a vítima para um local com ar puro. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se estiver respirando com dificuldade, dê-lhe oxigênio. Chame um médico.
- Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água por 15 minutos, no mínimo. Chame um médico. Em caso de contato com a pele, o composto provavelmente não será perigoso, mas é recomendado lavar a pele após o uso.

### Tipos de embalagens

O Ti-Pure® R-931 está disponível em sacos de papel de 50-lb (25-kg) e em contêineres semi-granel (1.500 lb). Os carregamentos de produto seco por caminhão podem ser solicitados diretamente à DuPont. Volumes em carga fracionada podem ser solicitados a distribuidores autorizados da DuPont.

A lama aquosa está disponível em algumas regiões em carregamentos por caminhão (13 toneladas métricas) e vagões ferroviários (57 toneladas métricas).

### Armazenamento do produto

A validade do Ti-Pure® TiO<sub>2</sub> da DuPont™ é indefinida, contanto que o material seja mantido protegido da umidade.

Para obter mais informações sobre este grau ou para solicitar uma amostra, visite o website da DuPont Titanium Technologies.

[www.titanium.dupont.com](http://www.titanium.dupont.com)

Copyright © 2007 DuPont. O logotipo oval da DuPont, DuPont™, The miracles of science™ e Ti-Pure® são marcas registradas ou marcas comerciais da E. I. du Pont de Nemours and Company ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados.

H-65961-6 (02/07) Impresso nos E.U.A.

As informações aqui contidas são fornecidas gratuitamente e se baseiam em dados técnicos que a DuPont acredita serem confiáveis. Essas informações devem ser usadas por pessoas com qualificação técnica, por risco próprio. Como as condições de uso estão fora do nosso controle, não podemos dar nenhuma garantia, expressa ou implícita, nem assumir nenhuma responsabilidade relativamente ao uso dessas informações. Nada do que foi expresso neste documento pode ser interpretado como licença para operar nem como uma recomendação para infringir quaisquer patentes.



The miracles of science™