

# R-796 da DuPont™

## Dióxido de titânio rutilo tipo para laminado

### Descrição do produto

O R-796 é um pigmento rutilo de alto brilho e versátil fabricado com o uso do processo cloro. O R-796 fornece excelente opacidade e retenção, sendo adequado para uso em papéis para decoração de alta e baixa pressão, lâminas decorativas e aplicações de base de impressão.

### Principais recursos

- Desempenho consistente em uma variedade de tipos de papel laminado e químicas de água para fabricação de papel
- Alto brilho com tonalidade neutra branco-azulada
- Características de auto-dispersão em sistemas líquidos alcalinos
- Proteção excepcional contra amarelamento e acinzentamento de papel por ultravioleta
- Consistência excepcional do produto usando o processo cloro de fabricação

#### Propriedades típicas do R-796

|  |       |
|--|-------|
| Cor L*   | 100,0 |
| Cor b*   | 2,1   |
| Índice de refração                                 | 2,7   |
| Ponto isoelétrico                                  | 6,0   |
| pH, padrão ISO -787                                | 8,0   |
| Resíduo na peneira (malha 325), %                  | 0,03  |
| Estabilidade de luz ultravioleta (ΔE) <sup>†</sup> | <1,0  |
| Conteúdo de TiO <sub>2</sub> , %                   | >92   |
| Tamanho médio de partícula, μm                     | 0,3   |

<sup>†</sup> exposição por 3 horas à luz ultravioleta

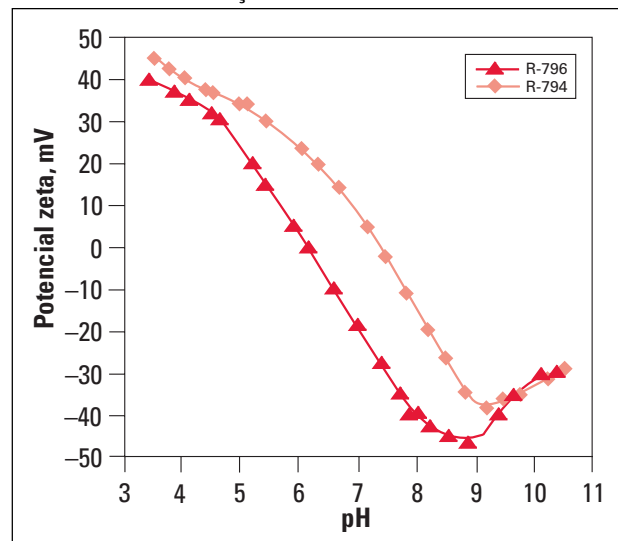
### Embalagem

O R-796 está disponível em sacos de 25 kg com 40 sacos por estrado, contêineres com capacidade para 500 kg com dois por estrado, contêineres com capacidade para 1.000 kg com um por estrado, e caminhões-silo. Os sacos de 25 kg são feitos com papel pequeno de alto brilho e alvejado que pode ser reciclado e recuperado na fábrica de papel. Os contêineres de grande capacidade são feitos com polipropileno trançado e não podem ser reciclados.

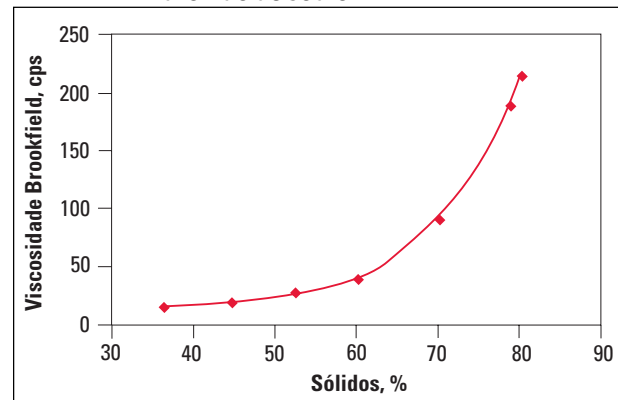
### Características técnicas

A química de superfície do R-796 o torna compatível com uma grande variedade de químicas de água, oferecendo propriedades de retenção excelentes. Essas mesmas propriedades de superfície permitem a formulação de pastas líquidas auto-dispersantes e estáveis com teor de sólidos de até 80% por meio do controle do pH, sem que seja necessário acrescentar qualquer dispersante.

**Figura 1. Potencial zeta do R-796 comparado ao R-794 como uma função do pH, titulada de condições alcalinas a ácidas**



**Figura 2. Viscosidade com baixo cisalhamento do R-796 como função do percentual de sólidos, dispersado em água desionizada com pH ajustado para 9,0 usando hidróxido de sódio.**



---

## DuPont Titanium Technologies

Chestnut Run Plaza 728/1229  
P.O. Box 80728  
Wilmington, DE 19880-0728  
(302) 999-5184 (800) 441-9485  
Fax: (302) 999-5166  
[www.titanium.dupont.com](http://www.titanium.dupont.com)

---

As informações aqui contidas são fornecidas gratuitamente e se baseiam em dados técnicos que a DuPont acredita serem confiáveis. Pretende-se que essas informações sejam usadas por pessoas com qualificação técnica, por risco próprio. Como as condições de uso estão fora de nosso controle, não concedemos garantias, explícitas ou implícitas, nem assumimos qualquer responsabilidade resultante do 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.

---

O logotipo ovalado da DuPont, DuPont™ e The miracles of science™ são marcas comerciais ou marcas registradas da DuPont.  
Copyright © 2003 E.I. du Pont de Nemours and Company. Todos os direitos reservados.



*The miracles of science™*