

Ti-Pure[®] da DuPont[™]

Dióxido de titânio

Guia para uso em tintas

Campo	Segmentos/Tipos de tintas	Graus secos de Ti-Pure [®]					Graus de slurry			
		R-900	R-700	R-902	R-706	R-960	R-931	R-942	R-746	R-941
Imobiliária Látex	Interior — Brillhante	●	+		+				+	
	Interior — Semi-brilho	●		○	+			○	+	
	Interior — Fosca	○		●	○		+	●	○	+
	Primer	+			○		+			
	Exterior — Brilho			●	+			●	+	
	Exterior — Semi-brilho			●	+			●	+	
	Exterior — Fosca			●	+			●	+	
Arquitetura Solvente	Interior — Brilho	○	+		+					
	Interior — Semi-brilho	●	○		+					
	Interior — Fosca			○			+			
	Primer	○					+			
	Exterior — Brilho			●	+					
	Exterior — Semi-brilho			●	+					
	Exterior — Fosca			●	+					
Automotiva	Topcoat			○	+	○				
	Primer/Surfacer	○		●	+	●				
	Eletrodeposição	+			●					
	Repintura			○	+	○				
Coil, Extrusão, Folha	Interior		+		+					
	Exterior				●	+				
Tinta em Pó	Interior (resistente a UV)			●	+					
	Interior	○	+		●					
	Exterior			○	+	+				
Eletrrodomésticos		+	○	+	○					
Contêiner	+	●	○	●						
Proteção			○	+	+					
Naval		○	○	●	+	+				
Industrial Geral	Durável			○	+	+				
	Não-durável		+	○	+					
Sinalização Viária		+		+						
Poliéster/gel		+	●	●	+	●				
Altos sólidos	Interior/não-durável		+	○	+					
	Exterior/durável			○	+	+				

+ = Melhor ● = Muito bom ○ = Bom

Propriedades físicas do Ti-Pure® – Graus secos para tintas

Propriedade	R-700	R-900	R-902	R-706	R-960	R-931
TiO ₂ , % em peso, mín.	96	94	91	93	89	80
Alumina, % em peso	3.1	4.3	4.3	2.4	3.3	6.4
Sílica, % em peso	—	—	1.4	3.0	5.5	10.2
Peso específico	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	3.6
Volume específico, L/kg	0.250	0.250	0.250	0.250	0.255	0.275
galão/lb	0.030	0.030	0.030	0.030	0.031	0.033
Tratamento orgânico	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não
Cor, CIE L*	99.3	99.8	99.8	99.4	99.9	100.0
Tamanho médio de partícula, µm	0.34	0.41	0.42	0.36	0.50	0.55
Absorção de óleo	13.5	15.2	16.1	13.9	18.7	35.9
pH	7.3	8.1	8.1	8.2	7.2	8.9
Resistência a 30°C (86°F), k-ohm	14	12	10	10	6	4
Subtonalidade em negro-de-fumo	14.8	12.4	11.7	14.5	11.6	9.8
Classificações pelas normas						
ASTM D476	II	II,III	III,IV,V,VI	II,III,IV,V,VI,VII	III,IV	IV
BS 1851/ISO 591/DIN 55912	R2	R2	R2	R2	R3	R3
JIS K5116	R1	R1	R4	R2	R4	—

Propriedades físicas do Ti-Pure® – Graus de slurry para tintas

Propriedade	R-746	R-942	R-941
Sólidos, % em peso	76.5	76.5	64.5
Resíduo, não escovado, % em peso, malha 325	0.010	0.010	0.015
Resíduo, escovado, % em peso, malha 325	0.001	0.001	0.001
Densidade do slurry, lb/galão	19.4	19.4	15.8
pH do slurry	8.5	9.3	7.8
Viscosidade, Brookfield a 25 cP	150	250	100
Reologia, Deflexão de Hercules a 500 rpm, cm	1.2	1.7	1.5
Brilho em emulsão, 60° a PVC 27	NA	43	NA
Brilho em emulsão, 20° a PVC 18	59	NA	NA
Biocida não-mercurial sem liberação de formaldeído	Sim	Sim	Sim

Nota: Todos os valores são típicos a menos quando especificado em contrário. Os métodos de teste usados para determinar os valores reportados estão disponíveis através do seu representante de vendas ou de serviço técnico do Ti-Pure*.

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

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, a seu próprio risco. 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 oval da DuPont, DuPont™, The miracles of science® e Ti-Pure® são marcas comerciais ou marcas registradas da DuPont.

Copyright © 2002 E.I. du Pont de Nemours and Company. Todos os direitos reservados.



The miracles of science®