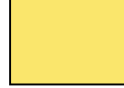
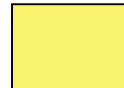


PURO		CORTE	ORBINIL	ORBITAL	SOLIDEZ À LUZ		Solidez a Intempéries		pH	SOLIDEZ A Alcalis Fastness to ALKALIS	SOLIDEZ A Ácidos Fastness to ACID	Teor de Pigmentos % Pigment Content	Densidade (g/cm³) Density (g/cm³)
FULL SHADE	REDUCTION 1/25	COLOUR INDEX		Puro	1/25	Puro	1/25						
				Full Shade	1/25 ST	Full Shade	1/25 ST						
		AMARELO H10G 018 Yellow H10G 018	P.Y.3 11.710	7	6	4-5	3-4	6,5	4-5	5	48	1,27	
		AMARELO HGX 016 Yellow HGX 016	P.Y.74 11.741	7	6-7	4	3	6,5	5	5	48	1,20	
		AMARELO AP-HD4G 431 Yellow AP-HD4G 431	P.Y.151 13.980	8	7-8	5	4-5	6,5	5	5	38	1.20	
		AMARELO AP-HD3G 433 Yellow AP-HD3G 433	P.Y.154 11.781	8	7-8	5	4-5	6,5	5	5	38	1.23	
		AMARELO AP-A3S 429 Yellow AP-A3S 429	P.Y.139 56.298	8	8	5	5	6,5	5	5	48	1.32	
		AMARELO AP-H2G 430 Yellow AP-H2G 430	P.Y.150 12.764	7 – 8	7	5	4-5	6,5	3	5	38	1.20	
		AMARELO DL 816 Yellow DL 816	P.Y.65 11.740	7	6-7	4	3	6,5	5	5	48	1.24	
		AMARELO HG 303 Yellow HG 303	P.Y.1 11.710	7	6	4-5	3-4	6,5	4-5	5	40	1,27	

PURO FULL SHADE CORTE REDUCTION 1/25 ORBIL ORBILIN		ORBITAL	SOLIDEZ À LUZ		Solidez a Intempéries		pH	SOLIDEZ A Alcalis Fasteness to ALKALIS	SOLIDEZ A Ácidos Fasteness to ACID	Teor de Pigmentos % Pigment Content	Densidade (g/cm³) Density (g/cm³)
		COLOUR INDEX	Puro Full Shade	1/25 1/25 ST	Puro Full Shade	1/25 1/25 ST					
		AMARELO OXF 310 Yellow OXF 310	P.Y.42 77.492	8 8	5 5	5 5	6,5	5	5	60	1,83
		LARANJA AP-HL 434 Orange AP-HL 434	P.O.36 11.780	8 7-8	4-5 4	4 4	6,5	5	5	38	1,32
		LARANJA HGG 017 Orange HGG 017	P.O.5 12.075	6-7 5-6	3-4 3	3 3	6,5	4-5	4-5	49	1,32
		VERMELHO HFG 419 Red HFG 419	P.R.112 12.370	7 5-6	4 4	3 3	6,5	4	5	45	1,22
		VERMELHO AP-SR2D Red AP-SR2D	P.R.254 56.110	8 7-8	5 4-5	4-5 4-5	6,5	5	5	46	1,22
		VERMELHO OXF500A Red OXF 500A	P.R.101 77.491	8 8	5 5	5 5	6,5	5	5	60	1,93
		ROSA HEN-014 Pink HEN-014	P.R.122 73.915	7-8 7-8	5 5	5 5	6,5	5	5	25	1,10
		VIOLETA HRE 013 Violet HRE 013	P.V.23 51.319	7-8 7-8	4 4-5	4-5 4-5	6,5	5	5	34	1,12

CORTE PURO		ORBINAL	ORBITAL	SOLIDEZ À LUZ		Solidez a Intempéries		pH	SOLIDEZ A Alcalis Fastness to ALKALIS	SOLIDEZ A Ácidos Fastness to ACID	Teor de Pigmentos % Pigment Content	Densidade (g/cm³) Density (g/cm³)
REDUCTION 1/25	FULL SHADE		COLOUR INDEX	Puro Full Shade	1/25 ST	Puro Full Shade	1/25 ST					
		AZUL AR 426 Blue AR 426	P.B.15:1 74.160	8	8	5	5	6,5	5	5	44	1,23
		AZUL SH 393 Blue SH 393	P.B.15:0 74.160	8	8	5	5	6,5	5	5	40	1,23
		AZUL HBG 401 Blue HBG 401	P.B.15:3 74.160	8	8	5	5	6,5	5	5	40	1,16
		AZUL MARINHO RI 399 Marine Blue RI 399	P.B.29 77.770	8	8	5	5	6,5	2-3	1	48	-
		VERDE HGV 392 Green HGB 392	P.G.7 74260	8	8	5	5	6,5	5	5	49	1,46
		VERDE CROMO CR 257 Chrome Green CR 257	P.G.17 77.288	8	8	5	5	6,5	5	5	55	1,92
		PRETO HPR 217 Black HPR 217	P.Bl.7 77.266	8	8	5	5	6,5	5	5	39	1,25
BRANCO AVR 417 White AVR 417			P.W.6 77.891	8	-	5	-	9,5	5	5	50	1,46

NOTE

Organic and inorganic pigment preparations suitable for the coloration of all kind emulsion architectural paints, latex balloons, artistic and flexographic inks, seed treatments, etc. These preparation are exempt of any type of resin, therefore they have a great compatibility range. They have the fastness properties wich are determined by the chemical constitution of the basic pigment they contain stardardization is related to the tinting strenght and not by the pigment content.

July 2019

NOTA

As informações contidas neste catálogo correspondem ao nosso atual estágio de conhecimento e têm a finalidade de informar sobre os nossos produtos e suas possibilidades de aplicação. Elas não têm o intuito de garantir características específicas de nossos produtos ou de suas aptidões para aplicações definitivas. A garantia de qualidade é dada de acordo com nossas condições normais de venda.

Julho 2019

ORBITAL LTDA

Pigment Dispersions
Rua Joaquim Ciciliatti, 175
16202-210 – Birigui – SP – Brasil
Email: paulomarques@orbitalcolors.com.br

PREPARAÇÕES PIGMENTARIAS

ORBINIL®

São preparações de pigmentos orgânicos e inorgânicos destinadas a coloração de tintas de emulsão aquosa dos mais diversos tipos no setor de tintas imobiliárias e várias outras aplicações em meios aquosos (balões de látex, tintas artísticas, tintas flexografias, tratamento de sementes etc). Estas preparações são isentas de qualquer tipo de resina, permitindo assim uma ampla gama de compatibilidade.

Os níveis de solidez que a linha **Orbinil** apresentam são determinados pelo tipo químico do pigmento base e sua padronização é efetuada pelo poder de tingimento da mesma e não pelo conteúdo de pigmento.

PREPARAÇÕES PIGMENTARIAS

ORBINIL®

Organic and inorganic pigment preparations suitable for the coloration of all kind of architectural paints. These preparations are exempt of any type of resin, therefore they have a great compatibility range. They have the fastness properties which are determined by the chemical constitution of the basic pigment they contain. Standardization is related to the tinting strength and not by the pigment content.

ABREVIATURAS E EXPLICAÇÕES UTILIZADAS NESTE CATÁLOGO

Δ **Corte:**

Tingimento de tinta de emulsão com teor de 20% TiO_2 equivalente à intensidade de tingimento padrão de 1/25 conforme DIN 53.235.

Δ **Puro:**

Aplicação a 5% em tinta de emulsão com teor de 1% TiO_2 .

Δ **Solidez à Luz:**

Determinada segundo DIN 54.003 em uma tinta de emulsão baseada em resina acrílica com 20% de dióxido de titânio e com PVC (concentração de pigmento em volume) de 40% para os tons cortados e com 1% de dióxido de titânio para os tons plenos.

Δ **Solidez à Intempéries:**

Determinada conforme DIN 54.001 por um período de 12 meses em uma tinta de emulsão a base de resina acrílica com 20% de dióxido de titânio e um PVC (concentração de pigmento em volume) de 40% para os tons cortados e com 1% de dióxido de titânio para os tons plenos.

Δ **pH:**

Valor orientativo médio de pH da preparação.

Δ **Solidez à Alcalis:**

Determinada conforme DIN 16.524 e refere-se aos pigmentos básicos da preparação.

Δ **Solidez à Ácidos:**

Determinada conforme DIN 16.524 e refere-se aos pigmentos básicos da preparação.

Δ **Teor de Pigmento:**

Deve-se tomar somente como dado orientativo o percentual aproximado de pigmento, pois o critério final para a padronização é o poder de tingimento.

Δ **Densidade:**

Indica em g/cm^3 conforme DIN 53.193.

Δ ®

Marca Registrada.

ABREVIATIONS USED AND EXPLANATORY NOTES ON THE TABLES

Δ **Reduction:**

Tinting of a emulsion paint with 20% titanium dioxide equivalent to intensity of 1/25 standart based on DIN 53.235.

Δ **Full Shade:**

Aplication at 5% in na emulsion paint with 1% titanium dioxide.

Δ **Light Fastness:**

Based on DIN 54.003 in an emulsion paint based on Acrilic Resin with 20% titanium dioxide with a pigment volume concentration (PVC) of 40% for the reduced shades and with 1% titanium dioxide for full shade.

Δ **Wheathering Fastness:**

Determined according DIN 54.001, 12 months, in a emulsion paint based on Acrilic Resin with 20% titanium dioxide with a pigment volume concentration (PVC) of 40% or the reduced shades with 1% titanium dioxide for full shades.

Δ **pH:**

Referent value of midle pH of preparation.

Δ **Fastness to Alkalis:**

Determined according DIN 16.524 and refered to the basic pigments of the preparation.

Δ **Fastness to Acid:**

Determined according DIN 16.524 and refered to the basic pigments of the preparation.

Δ **Pigment Content:**

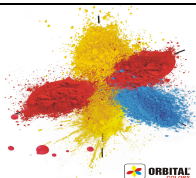
The standardization of pigment is based on its tinting strenght therefore this data in (percentual) mus only be taken as orientation.

Δ **Density:**

Density in g/cm³ based on DIN 53.193.

Δ **®**

Registered trademark.



ORBITAL®

ORBINIL®

**Preparações Pigmentárias para a
indústria de tintas, balões de látex, tintas
flexográfica e artística, tratamento de
semente**

***Pigment Preparations for
the paint industry, , artistic and
flexographic inks, latex balloons, seed
treatments***

Pigmentos

LDP3007/1