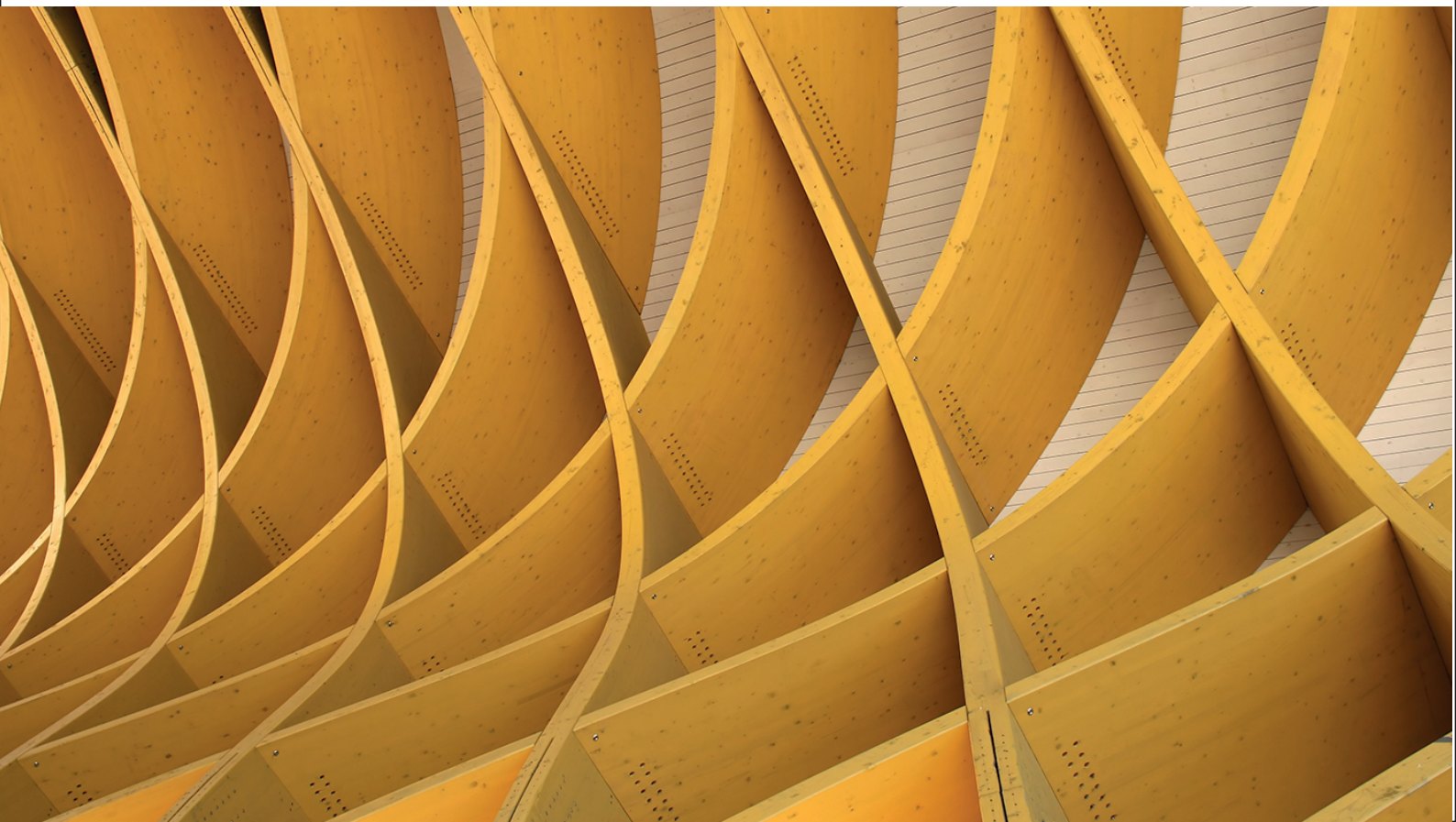


VIBRANTZ
TECHNOLOGIES

Colocamos Cor, Performance e Vibração em sua vida



chroma-chem  **TT- PMA**



Preparações Chroma-Chem TT- PMA

As preparações pigmentadas de Chroma-Chem TT-PMA são concentrados monopigmentados em resina aldeídica, elaborados com pigmentos orgânicos e inorgânicos finamente dispersos.

Atrá ves da mistura destes concentrados, em prporções adequadas, é possível obter uma ampla gama de cores.

Compatibilidade

Indicado principalemnte para o tingimento de:

- Acrílicas
- Alquídicas
- Poliuretanos
- Epoxi
- Lacas Nitrocelulose
- PU Acrílico
- PU Poliester
- Borracha Clorada

Utilizado em:

- Manutenção Industrial
- Proteção
- Tintas Industriais em geral
- Tintas para Madeira

Referência:

- Resistência à luz (ASTM G 155)
Grau 0 - não resistente
Grau 8 - altamente resistente
- Resistência à ácidos e álcalis determinada de acordo com a norma DIN EN ISO 787-4 (avaliação do pigmento na forma de pó)

Validade:

Um ano desde que acondicionado adequadamente

Chroma-chem TT - PMA Preparations

Chroma-Chem TT - PMA preparations are mono pigmented disperions, based on aldehydic resin, using organic and inorganic pigments, having an extremely fine particle size

It's possible to ger a wide range of colors, blending the preparations in adequated proportions.

Compatibilities

The preparations are indicated to tint:

- Acrylics
- Alkyds
- Polyurethanes
- Epoxy
- NC Lacquers
- PU Acrylic
- PU Polyester
- Chlorinated rubber

Used in:

- Industrial Maintenance
- Protective
- General Industrial Finishes
- Wood Coatings

Rederence:

- Lightfastness (ASTM G 155)
Rate 0 - very poor
Rate 8 - excellent
- Fastness to acids and alkalis determined according to DIN EN ISSO 787-4 (evaluated by the powder pigments)

Shelf Life:

One year, if it has been stored properly

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Ainda que tenha sido testado em vários sistemas de tintas, recomendamos checar antes de utilizar.

Esta linha de produtos também está disponível para sistema tintométrico com código Chroma-Chem UNI 44. Consulte nossos vendedores para maiores informações

*As informações contidas neste catálogo devem ser consideradas apenas como orientação, não envolvendo qualquer compromisso .

IMPORTANT INFORMATION

Even being tested in different coating systems, we strongly recommend to check it before use.

These products are also avaiable for tintometric system, with the code Chroma-Chem UNI 44. Consult our sellers for more information,

*The data in this catalog must be taken as suggestions, not involving any commitment.

Chroma-Chem TT- PMA



Chroma-Chem TT- PMA	Color Index do pigmento Color Index of pigment	% Pigmento (peso) % Pigment (weight)	% Não Voláteis (peso) % Non-Volatiles (weight)	% Voláteis (peso) % Volatiles (weight)	Densidade / Density (g/cm³)	VOC g/L	Resistência Pig. Pig. Resistance		Resistência à luz Lightfastness	
							Ácido / Acid	Alcali / Alkali	Pleno / Mass	Redução / Tint 1:25

Pleno / Mass	Redução / Tint 1:25
--------------	---------------------

Branco TBW PMA	P. White 6	63	21	16	1,91	290	5	5	8	8
-----------------------	------------	----	----	----	------	-----	---	---	---	---

Amarelo BRE PMA	P. Brown 24	35	35	30	1,37	399	5	5	8	8
------------------------	-------------	----	----	----	------	-----	---	---	---	---

Amarelo Y825 PMA	P. Yellow 34	45	31	24	1,60	375	4	1	4	4
-------------------------	--------------	----	----	----	------	-----	---	---	---	---

Amarelo Y585P PMA	P. Yellow 34	51	26	23	1,69	379	4	1	7	7
--------------------------	--------------	----	----	----	------	-----	---	---	---	---

Amarelo Y626 PMA	P. Yellow 34	45	32	23	1,59	348	4	1	5/6	6
-------------------------	--------------	----	----	----	------	-----	---	---	-----	---

Amarelo Y208 PMA	P. Yellow 34	45	32	23	1,59	349	4	1	5/6	6
-------------------------	--------------	----	----	----	------	-----	---	---	-----	---

Amarelo GXTO PMA *	P. Yellow 74	18	41	41	1,05	421	5	5	7	6
---------------------------	--------------	----	----	----	------	-----	---	---	---	---

Amarelo YLP PMA	P. Yellow 81	24	29	47	1,04	486	5	5	5/6	5/6
------------------------	--------------	----	----	----	------	-----	---	---	-----	-----

Amarelo YRRO PMA	P. Yellow 83	25	31	44	1,07	466	5	5	6/7	6
-------------------------	--------------	----	----	----	------	-----	---	---	-----	---

Amarelo Y85K PMA	P. Yellow 119	45	29	26	1,59	411	5	5	8	-
-------------------------	---------------	----	----	----	------	-----	---	---	---	---

Amarelo CTN PMA	P. Yellow 139	36	29	35	1,15	395	5	5	7	6
------------------------	---------------	----	----	----	------	-----	---	---	---	---

Amarelo YHG PMA	P. Yellow 151	25	35	40	1,04	410	5	5	7	6
------------------------	---------------	----	----	----	------	-----	---	---	---	---

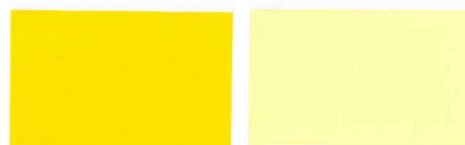
*Não é recomendado o uso em tintas catalisadas / Not recommended for catalytic coatings.

Chroma-Chem TT- PMA	Color Index do pigmento Color Index of pigment	% Pigmento (peso) % Pigment (weight)	% Não Voláteis (peso) % Non-Volatiles (weight)	% Voláteis (peso) % Volatiles (weight)	Densidade / Density (g/cm³)	VOC g/L	Resistência Pig. Pig. Resistance		Resistência à luz Lightfastness	
							Ácido / Acid	Alcali / Alkali	Pleno / Mass	Redução / Tint 1:25

chroma-chem
TT- PMA

Pleno / Mass	Redução / Tint 1:25
--------------	---------------------

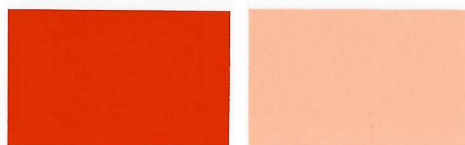
Amarelo YSR PMA	P. Yellow 154	28	40	32	1,11	346	5	5	8	8
------------------------	---------------	----	----	----	------	-----	---	---	---	---



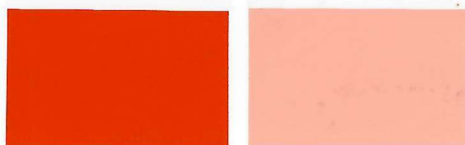
Amarelo BIV PMA	P. Yellow 184	56	24	20	1,94	381	4/5	5	7/8	7/8
------------------------	---------------	----	----	----	------	-----	-----	---	-----	-----



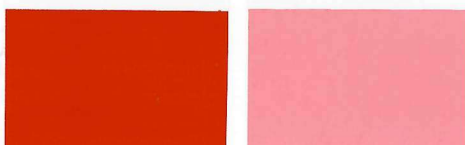
Laranja SRR PMA	P. Orange 36	32	34	34	1,11	377	5	5	7	7
------------------------	--------------	----	----	----	------	-----	---	---	---	---



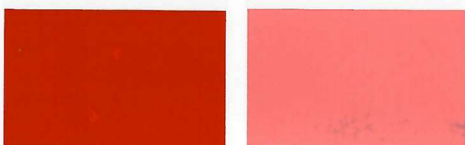
Laranja L255 PMA	P. Red 104	45	32	23	1,59	349	4	4	7	7
-------------------------	------------	----	----	----	------	-----	---	---	---	---



Vermelho RRK PMA	P. Red 170	26	36	38	1,06	402	5	5	7	6
-------------------------	------------	----	----	----	------	-----	---	---	---	---



Vermelho ATR PMA	P. Red 254	33	25	42	1,11	457	5	5	8	8
-------------------------	------------	----	----	----	------	-----	---	---	---	---



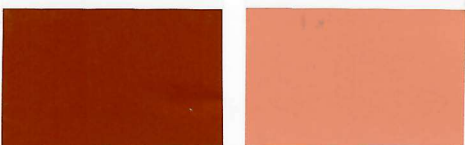
Amarelo Y554 PMA	P. Yellow 42	60	22	18	1,83	323	5	5	8	8
-------------------------	--------------	----	----	----	------	-----	---	---	---	---



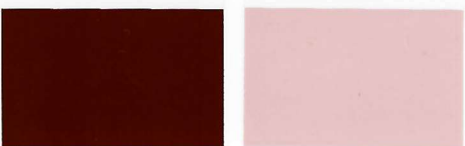
Vermelho R356 PMA	P. Red 101	57	23	20	1,83	356	5	5	8	8
--------------------------	------------	----	----	----	------	-----	---	---	---	---



Vermelho RX 35 PMA	P. Red 101	65	20	15	2,05	277	5	5	8	8
---------------------------	------------	----	----	----	------	-----	---	---	---	---



Vermelho RX85 PMA	P. Red 101	50	27	23	1,67	377	5	5	8	8
--------------------------	------------	----	----	----	------	-----	---	---	---	---



Verde G15M PMA	P. Green 17	55	25	20	1,80	343	5	5	8	8
-----------------------	-------------	----	----	----	------	-----	---	---	---	---



Amarelo TY608 PMA	P. Yellow 42	35	34	31	1,35	416	5	5	8	8
--------------------------	--------------	----	----	----	------	-----	---	---	---	---



Chroma-Chem TT- PMA	Color Index do pigmento Color Index of pigment	% Pigmento (peso) % Pigment (weight)	% Não Voláteis (peso) % Non-Volatiles (weight)	% Voláteis (peso) % Volatiles (weight)	Densidade / Density (g/cm³)	VOC g/L	Resistência Pílg. Pig. Resistance		Resistência à luz Lightfastness	
							Ácido / Acid	Alcali / Alkali	Pleno / Mass	Redução / Tint 1:25

chroma-chem
TT- PMA

Pleno / Mass	Redução / Tint 1:25
--------------	---------------------

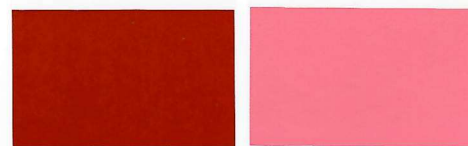
Vermelho TR708 PMA	P. Red 101	35	34	31	1,36	417	5	5	8	8
--------------------	------------	----	----	----	------	-----	---	---	---	---



Rosa RIBL PMA	P. Red 122	11	43	46	1,01	462	5	5	8	8
---------------	------------	----	----	----	------	-----	---	---	---	---



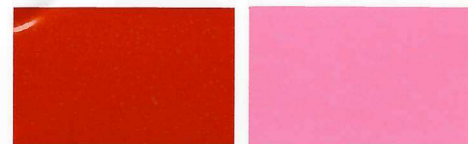
Vermelhor RMB PMA *	P. Red 48.4	23	31	46	1,06	481	3	2	7	5
---------------------	-------------	----	----	----	------	-----	---	---	---	---



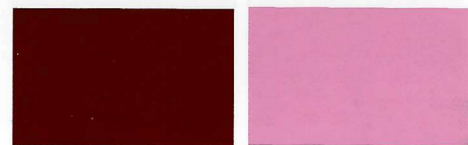
Vermelho RMN PMA *	P. Red 52.2	26	34	40	1,08	431	4	3	6	4/5
--------------------	-------------	----	----	----	------	-----	---	---	---	-----



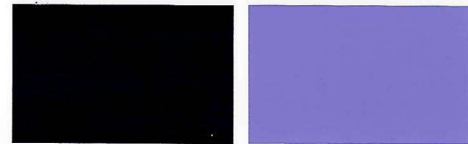
Vermelho REB PMA	P. Violet 19	22	34	44	1,03	447	5	5	6/7	6/7
------------------	--------------	----	----	----	------	-----	---	---	-----	-----



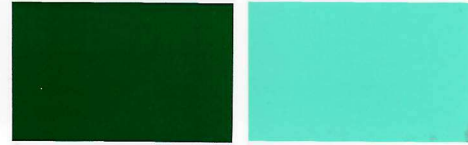
Violeta RER PMA	P. Violet 19	20	39	41	1,05	427	5	5	6/7	6/7
-----------------	--------------	----	----	----	------	-----	---	---	-----	-----



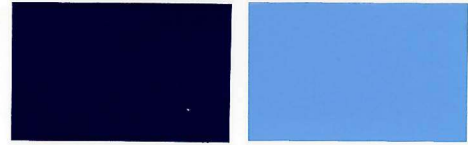
Violeta RB PMA	P. Violet 23	15	38	47	1,01	474	5	5	8	8
----------------	--------------	----	----	----	------	-----	---	---	---	---



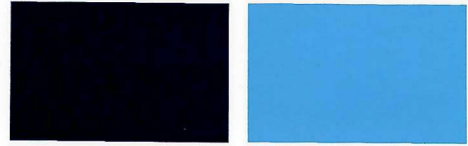
Verde CBGS PMA	P. Green 7	23	35	42	1,10	452	5	5	8	8
----------------	------------	----	----	----	------	-----	---	---	---	---



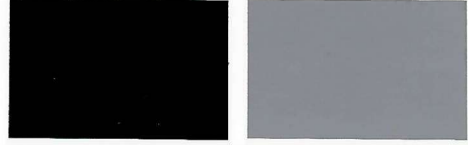
Azul T2BA PMA	P. Blue 15.2	22	39	39	1,06	406	5	5	8	8
---------------	--------------	----	----	----	------	-----	---	---	---	---



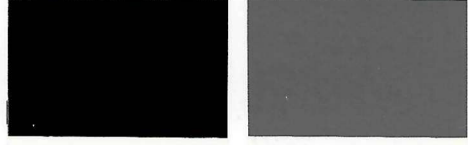
Azul T4BG PMA	P. Blue 15.4	27	42	31	1,10	339	5	5	8	8
---------------	--------------	----	----	----	------	-----	---	---	---	---



Preto CBS PMA	P. Black 7	19	46	35	1,05	364	5	5	8	8
---------------	------------	----	----	----	------	-----	---	---	---	---



Preto CBS-P PMA	P. Black 7	21	44	35	1,06	340	5	5	8	8
-----------------	------------	----	----	----	------	-----	---	---	---	---



*Não é recomendado o uso em tintas catalisadas / Not recommended for catalytic coatings.

Sugestões de Formulações / Suggested Formulations

MARFIM Munsell 5 Y 8.5/4	
Formulação	%
Verniz PU	54,00
TBW TT PMA	42,32
Y554 TT PMA	1,56
CBS TT PMA	0,02
YHG TT PMA	2,10

AREIA RAL 1015	
Formulação	%
Verniz PU	58,80
TBW TT PMA	40,00
Y554 TT PMA	0,50
CBS TT PMA	0,05
YHG TT PMA	0,60
R356 TT PMA	0,05

CREME CANALIZAÇÕES Munsell 10 YR 7/6 - Creme Canal. Petrobrás 2273	
Formulação	%
Verniz PU	62,30
TBW TT PMA	29,80
Y554 TT PMA	7,00
SRR TT PMA	0,80
CBS TT PMA	0,10

CAMURÇA RAL 1001	
Formulação	%
Verniz PU	45,86
TBW TT PMA	48,30
Y554 TT PMA	5,10
CBS TT PMA	0,30
SRR TT PMA	0,22
R356 TT PMA	0,22

MARROM CONHAQUE Munsell 7.5 YR 5/6	
Formulação	%
Verniz PU	48,50
TBW TT PMA	18,80
Y554 TT PMA	28,70
R356 TT PMA	3,60
CBS TT PMA	0,40

VINHO CHASSIS RAL 8012	
Formulação	%
Verniz PU	54,70
TBW TT PMA	3,30
Y554 TT PMA	7,50
RIBL TT PMA	1,00
RX85 TT PMA	33,50

VINHO Munsell 5 R 2/6 - Vinho Petrobrás 1523	
Formulação	%
Verniz PU	54,50
TBW TT PMA	4,40
RIBL TT PMA	5,80
RX85 TT PMA	33,00
RB TT PMA	2,30

MARROM CANALIZAÇÕES Munsell 2.5 YR 2/4 - Marrom Canal. Petrobrás 1822	
Formulação	%
Verniz PU	55,65
TBW TT PMA	1,85
RX85 TT PMA	5,60
Y554 TT PMA	3,10
R356 TT PMA	24,50
CBS TT PMA	9,30

MARROM TABACO RAL 8007	
Formulação	%
Verniz PU	45,60
YHG TT PMA	3,90
Y554 TT PMA	34,00
R356 TT PMA	13,00
CBS TT PMA	3,50

MARROM 600 RAL 3009	
Formulação	%
Verniz PU	45,50
TBW TT PMA	4,60
RX85 TT PMA	37,10
Y554 TT PMA	8,30
RIBL TT PMA	3,80
CBS TT PMA	0,70

MARROM 601 RAL 8011	
Formulação	%
Verniz PU	54,30
R356 TT PMA	7,60
Y554 TT PMA	17,00
SRR TT PMA	16,10
CBS TT PMA	5,00

CINZA 700 Munsell 5 BG 7.0/0.4 - Petrobrás Ansi 70	
Formulação	%
Verniz PU	57,80
TBW TT PMA	40,19
R356 TT PMA	0,26
Y554 TT PMA	0,75
CBS TT PMA	1,00

CINZA 701 RAL 7032	
Formulação	%
Verniz PU	54,64
TBW TT PMA	42,30
YSR TT PMA	0,19
Y554 TT PMA	2,30
CBS TT PMA	0,57

CINZA 702 Munsell N 5	
Formulação	%
Verniz PU	55,20
TBW TT PMA	39,04
R356 TT PMA	0,40
Y554 TT PMA	2,56
CBS TT PMA	2,80

CINZA CLARO Munsell N 6.5 - Cinza Claro Petrobrás 0065	
Formulação	%
Verniz PU	57,73
TBW TT PMA	40,20
R356 TT PMA	0,26
Y554 TT PMA	0,63
CBS TT PMA	1,18

CINZA GELO Munsell N 8 - Cinza Gelo Petrobrás 0080	
Formulação	%
Verniz PU	56,31
TBW TT PMA	42,80
R356 TT PMA	0,03
Y554 TT PMA	0,15
YSR TT PMA	0,38
CBS TT PMA	0,33

CINZA ESCURO Munsell N 3.5 - Cinza Escuro Petrobrás 0035	
Formulação	%
Verniz PU	47,40
TBW TT PMA	32,80
R356 TT PMA	1,60
Y554 TT PMA	8,40
CBS TT PMA	9,80

PRETO Munsell N 1 - Preto Petrobrás 0010	
Formulação	%
Verniz PU	70,00
CBS TT PMA	30,00

● Sugestão de Formulação - Cores para Tintas Industriais

Formulations Suggestions - Colors For Industrial Coatings

● Cores: RAL, PETROBRÁS e MUNSELL

Colors RAL, PETROBRÁS e MUNSELL

● Fórmulas em Esmalte PU Acrílico (Verniz)*

Formulated in PU Acrylic Enamel (Varnish)*

* O cliente deve ajustar a quantidade dos concentrados em função da cobertura desejada corrigindo o verniz da formulação.

*The painting formulator should adjust the amount of color concentrates according to the coating power required by the paint.

Sugestões de Formulações / Suggested Formulations

VERMELHO BOMBEIRO Munsell 6.34 R 4.52/12.55			
OPÇÃO 1 - sem cromato		OPÇÃO 2 - com cromato	
Formulação	%	Formulação	%
Verniz PU	54,53	Verniz PU	48,22
TBW TT PMA	4,00	TBW TT PMA	3,15
SRR TT PMA	17,20	L25S TT PMA	18,90
Y554 TT PMA	4,80	Y554 TT PMA	9,45
RRK TT PMA	19,20	RRK TT PMA	20,00
CBGS TT PMA	0,27	CBGS TT PMA	0,28

VERMELHO SINALIZAÇÃO Munsell 4.27 R 3.84/10.36	
Formulação	%
Verniz PU	46,00
RIBL TT PMA	38,00
RRK TT PMA	14,40
CBS TT PMA	0,30
RB TT PMA	1,30

VERMELHO ÓXIDO Munsell 10 R 3/6 - Óxido de Ferro Petrobrás 1733	
Formulação	%
Verniz PU	49,10
TBW TT PMA	8,20
Y554 TT PMA	8,20
R356 TT PMA	20,50
CBS TT PMA	1,70
RX85 TT PMA	12,30

PÚRPURA Munsell 10 P 4/10	
Formulação	%
Verniz PU	47,60
TBW TT PMA	30,07
RIBL TT PMA	20,00
Y554 TT PMA	0,63
RB TT PMA	1,70

AZUL 400 Munsell 10 B 5/6	
Formulação	%
Verniz PU	58,80
TBW TT PMA	34,90
T2BA TT PMA	4,11
Y554 TT PMA	0,68
CBS TT PMA	1,37
RIBL TT PMA	0,14

AZUL 401 RAL 5019	
Formulação	%
Verniz PU	62,40
TBW TT PMA	22,50
T2BA TT PMA	12,50
Y554 TT PMA	1,00
CBS TT PMA	1,60

AZUL PETROBRÁS Munsell 7.5 PB 3/8 - Azul Petrobrás 5134	
Formulação	%
Verniz PU	48,98
TBW TT PMA	28,90
RIBL TT PMA	5,60
YHG TT PMA	1,53
T2BA TT PMA	6,75
RB TT PMA	8,24

AZUL PASTEL Munsell 2.5 PB 8/4 - Azul Pastel Petrobrás 4882	
Formulação	%
Verniz PU	51,39
TBW TT PMA	48,06
RIBL TT PMA	0,23
YSR TT PMA	0,10
T2BA TT PMA	0,22

AZUL MAR Munsell 10 B 5/8	
Formulação	%
Verniz PU	63,01
TBW TT PMA	29,80
RIBL TT PMA	0,02
Y554 TT PMA	2,00
T4BG TT PMA	4,97
CBS TT PMA	0,20

AZUL SEGURANÇA Munsell 2.5 PB 4/10 - Azul Segurança Petrobrás 4845	
Formulação	%
Verniz PU	39,86
TBW TT PMA	39,80
CBGS TT PMA	0,68
CBS TT PMA	1,26
T2BA TT PMA	18,40

AZUL FRANÇA Munsell 2.5 PB 3/10	
Formulação	%
Verniz PU	57,16
TBW TT PMA	21,05
RIBL TT PMA	0,22
YSR TT PMA	0,35
T4BG TT PMA	21,05
CBS TT PMA	0,17

AZUL DEL REY Munsell 5 PB 2/6	
Formulação	%
Verniz PU	72,15
TBW TT PMA	8,65
RIBL TT PMA	0,86
T2BA TT PMA	16,90
CBS TT PMA	1,44

VERDE 500 RAL 6011	
Formulação	%
Verniz PU	60,50
TBW TT PMA	26,00
YHG TT PMA	7,00
Y554 TT PMA	2,00
CBS TT PMA	2,00
CBGS TT PMA	2,50

VERDE 501 Munsell 2.5 G 8/2	
Formulação	%
Verniz PU	54,00
TBW TT PMA	44,77
Y554 TT PMA	0,84
CBGS TT PMA	0,33
CBS TT PMA	0,06

VERDE 502 Munsell 2.5 G 6/2	
Formulação	%
Verniz PU	52,96
TBW TT PMA	41,28
Y554 TT PMA	3,69
CBGS TT PMA	1,02
CBS TT PMA	1,05

VERDE 503 Munsell 5 GY 8/4	
Formulação	%
Verniz PU	55,75
TBW TT PMA	41,00
YHG TT PMA	0,97
Y554 TT PMA	2,02
CBGS TT PMA	0,26

VERDE PASTEL Munsell 5 G 8/4 - Verde Pastel Petrobrás 3582	
Formulação	%
Verniz PU	58,00
TBW TT PMA	40,00
YSR TT PMA	1,80
T4BG TT PMA	0,20

VERDE FOLHA Munsell 10 GY 4/5	
Formulação	%
Verniz PU	50,42
TBW TT PMA	7,10
YHG TT PMA	9,00
Y554 TT PMA	22,20
CBS TT PMA	0,18
CBGS TT PMA	11,10

VERDE PETROBRÁS Munsell 2.5 G 5/10 - Verde Petrobrás 3355	
Formulação	%
Verniz PU	49,29
TBW TT PMA	17,80
YHG TT PMA	20,00
CBGS TT PMA	12,90
CBS TT PMA	0,01

VERDE SEGURANÇA Munsell 10 GY 6/6 - Verde Segurança Petrobrás 3263	
Formulação	%
Verniz PU	41,60
TBW TT PMA	36,00
YHG TT PMA	13,00
T4BG TT PMA	1,40
Y554 TT PMA	8,00

VERDE EMBLEMA Munsell 2.5 G 3/4 - Verde Emblema Petrobrás 3583	
Formulação	%
Verniz PU	42,10
TBW TT PMA	14,80
Y554 TT PMA	23,80
CBS TT PMA	4,10
CBGS TT PMA	15,20

VERDE COLONIAL Munsell 5 G 2/6	
Formulação	%
Verniz PU	49,35
TBW TT PMA	2,00
Y554 TT PMA	12,50
CBS TT PMA	1,55
CBGS TT PMA	34,60

CREME Munsell 2.5 Y 9/4 - Creme Claro Petrobrás 2392	
Formulação	%
Verniz PU	48,30
TBW TT PMA	48,90
Y554 TT PMA	1,68
R356 TT PMA	0,03
YHG TT PMA	1,09

Sugestões de Formulações / Suggested Formulations

BRANCO	
Munsell N 9.5 - Branco Petrobrás 0095	
Formulação	%
Verniz PU	55,00
TBW TT PMA	45,00

BRANCO GELO	
Munsell N 9	
Formulação	%
Verniz PU	44,41
TBW TT PMA	55,28
Y554 TT PMA	0,16
CBS TT PMA	0,09
YHG TT PMA	0,06

AMARELO SEGURANÇA			
Munsell 5 Y 8/12 - Amarelo Segurança Petrobrás 2586			
OPÇÃO 1 - sem cromato		OPÇÃO 2 - com cromato	
Formulação	%	Formulação	%
Verniz PU	41,70	Verniz PU	48,90
TBW TT PMA	15,00	TBW TT PMA	14,40
Y554 TT PMA	3,80	Y585P TT PMA	34,00
YHG TT PMA	39,50	Y554 TT PMA	2,70

AMARELO PETROBRÁS			
Munsell 2.5 Y 8/12 - Amarelo Petrobrás 2386			
OPÇÃO 1 - sem cromato		OPÇÃO 2 - com cromato	
Formulação	%	Formulação	%
Verniz PU	45,95	Verniz PU	44,00
TBW TT PMA	26,90	TBW TT PMA	22,60
YHG TT PMA	21,00	Y585P TT PMA	20,50
YRRO TT PMA	5,90	Y208 TT PMA	12,55
SRR TT PMA	0,25	L25S TT PMA	0,35

AMARELO CATERPILLAR			
Munsell 10 YR 7/12			
OPÇÃO 1 - sem cromato		OPÇÃO 2 - com cromato	
Formulação	%	Formulação	%
Verniz PU	54,40	Verniz PU	58,70
TBW TT PMA	11,45	TBW TT PMA	7,00
Y554 TT PMA	7,00	Y554 TT PMA	9,10
YHG TT PMA	25,60	Y208 TT PMA	24,50
SRR TT PMA	1,55	L25S TT PMA	0,70

AMARELO 100			
Munsell 7.5 YR 7/14			
OPÇÃO 1 - sem cromato		OPÇÃO 2 - com cromato	
Formulação	%	Formulação	%
Verniz PU	51,50	Verniz PU	54,00
TBW TT PMA	9,00	TBW TT PMA	9,00
YRRO TT PMA	22,00	Y208 TT PMA	35,00
YHG TT PMA	15,00	L25S TT PMA	1,00
SRR TT PMA	0,50	Y554 TT PMA	1,00
Y554 TT PMA	2,00		

AMARELO OURO			
Munsell 10 YR 8/14 - Amarelo Ouro Petrobrás 2287			
OPÇÃO 1 - sem cromato		OPÇÃO 2 - com cromato	
Formulação	%	Formulação	%
Verniz PU	48,65	Verniz PU	48,32
TBW TT PMA	6,70	TBW TT PMA	8,00
YHG TT PMA	27,05	Y208 TT PMA	42,88
YRRO TT PMA	17,60	L25S TT PMA	0,80

AMARELO 101			
RAL 1003			
OPÇÃO 1 - sem cromato		OPÇÃO 2 - com cromato	
Formulação	%	Formulação	%
Verniz PU	55,00	Verniz PU	45,05
TBW TT PMA	12,00	TBW TT PMA	8,50
Y554 TT PMA	1,90	Y208 TT PMA	46,02
YHG TT PMA	30,20	L25S TT PMA	0,40
SRR TT PMA	0,90	CBS TT PMA	0,03

LARANJA 200			
RAL 2004			
OPÇÃO 1 - sem cromato		OPÇÃO 2 - com cromato	
Formulação	%	Formulação	%
Verniz PU	55,00	Verniz PU	52,00
TBW TT PMA	5,00	TBW TT PMA	5,00
GXTO TT PMA	10,00	L25S TT PMA	20,00
YRRO TT PMA	15,00	Y208 TT PMA	23,00
SRR TT PMA	15,00		

LARANJA SEGURANÇA			
Munsell 2.5 YR 6/14 - Alaranjado Segurança Petrobrás 1867			
OPÇÃO 1 - sem cromato		OPÇÃO 2 - com cromato	
Formulação	%	Formulação	%
Verniz PU	50,00	Verniz PU	47,52
TBW TT PMA	5,00	TBW TT PMA	10,72
YHG TT PMA	20,00	L25S TT PMA	14,16
YRRO TT PMA	15,00	Y208 TT PMA	27,60
SRR TT PMA	10,00		

VERMELHO 300			
Munsell 7.5 R 3/10			
OPÇÃO 1 - sem cromato		OPÇÃO 2 - com cromato	
Formulação	%	Formulação	%
Verniz PU	52,27	Verniz PU	52,27
TBW TT PMA	6,35	TBW TT PMA	6,35
SRR TT PMA	12,10	L25S TT PMA	12,10
RIBL TT PMA	6,91	RIBL TT PMA	6,91
RRK TT PMA	21,80	RRK TT PMA	21,80
CBS TT PMA	0,57	CBS TT PMA	0,57

VERMELHO SEGURANÇA			
Munsell 5 R 4/14 - Vermelho Segurança Petrobrás 1547			
OPÇÃO 1 - sem cromato		OPÇÃO 2 - com cromato	
Formulação	%	Formulação	%
Verniz PU	48,60	Verniz PU	48,20
TBW TT PMA	15,80	TBW TT PMA	15,30
RIBL TT PMA	8,70	RIBL TT PMA	6,80
RRK TT PMA	20,60	RRK TT PMA	23,40
SRR TT PMA	6,30	L25S TT PMA	6,30

VERMELHO 301			
RAL 3020			
OPÇÃO 1 - sem cromato		OPÇÃO 2 - com cromato	
Formulação	%	Formulação	%
Verniz PU	44,70	Verniz PU	53,10
TBW TT PMA	4,80	TBW TT PMA	4,80
SRR TT PMA	28,50	L25S TT PMA	20,00
R356 TT PMA	0,10	R356 TT PMA	0,10
RRK TT PMA	21,90	RRK TT PMA	22,00