

Equivalência de Cores

Cor Annetta	Padrão de Cor	N Petrobrás N 1219C
Branco 1000	Munsell N 9.5	Branco 0095
Cinza 2000	Munsell N 8	Cinza Gelo 0080
Cinza 2001	RAL 7032	
Cinza 2004	RAL 7001	
Cinza 2010	Munsell N 6.5	Cinza Claro 0065
Cinza 2016	Cinza Chassis Scania 84	
Cinza 2020	Munsell N5	Cinza Médio 0050
Cinza 2026	Cinza Scania	
Cinza 2030	Munsell N 3.5	Cinza Escuro 0035
Amarelo 3000	Munsell 5 Y 8/12	Amarelo Segurança 2586
Amarelo 3010	Amarelo SKOL	
Amarelo 3017	Amarelo New Holland	
Amarelo 3029	Ral 1003	
Amarelo 3045	Amarelo Caterpillar	
Amarelo 3061	Amarelo Valmet	
Laranja 3500	Munsell 2.5 YR 6/14	Alaranjado Segurança 1867
Laranja 3830	Laranja Scania 81	
Vermelho 4000	Munsell 5 R 4/14	Vermelho Segurança 1547
Vermelho 4300	Vermelho Massey Ferguson	
Vermelho 4330	Vermelho Coca-Cola	
Vermelho 4390 (Bombeiro)	Munsell 6,34 R 4,52/12,55	
Vinho 4400	Vinho Chassis MBB	
Púrpura 4510	Munsell 10 P 4/10	Púrpura Segurança 5745
Azul 5000	Munsell 2.5 PB 4/10	Azul Segurança 4845
Azul 5003	RAL 5007	
Azul 5007	Azul Scania 94	
Azul 5010	Munsell 2.5 PB 8/4	Azul Pastel 4882
Azul 5400	Azul Ypiranga	
Azul 5550	Azul Del Rey	
Azul 5700	Azul MBB	
Azul 5760	Azul Mercedes	
Azul 5800	Azul Ford	
Verde 6000	Munsell 10 GY 6/6	Verde Segurança 3263
Verde 6016	RAL 6021	
Verde 6020	Munsell 5 G 8/4	Verde Pastel 3582
Verde 6030	Munsell 2.5 G 4/8	Verde Petrobrás 3344
Verde 6038	Verde John Deere	
Verde 6040	Munsell 2.5 G 3/4	Verde Emblema 3332
Preto 7000	Munsell N 1	Preto 0010
Marrom 7200	Munsell 2.5 YR 2/4	Marrom Canalização 1822
Marrom 7702	Marrom Valmet	
Creme 7750	Munsell 2.5 Y 9/4	Creme Claro 2392
Alumínio 8000		Alumínio 0170

Usos de Cores de Segurança

ABNT NBR 7195/1995

Branco 1000	Corredores de circulação, passadiços.
Amarelo 3000	Indica "CUIDADO" em pisos, escadas, etc.
Laranja 3500	Partes móveis/perigosas de máquinas.
Vermelho 4000	Indica equipamento de proteção e combate a incêndio.
Púrpura 4510	Perigo de radiações eletromagnéticas, radioativos e contaminados.
Azul 5000	Indica uma ação obrigatória. Ex: O uso de EPI.
Verde 6000	"SEGURANÇA" - Quadros, chuveiros, macas, avisos, etc.
Preto 7000	Coletores de resíduos, exceto saúde.

Cores para Tubulações

ABNT NBR 6493/1994

Branco 1000	Vapor.
Cinza 2010	Vácuo.
Cinza 2030	Eletrodutos.
Amarelo 3000	Gases não-liquefeitos.
Laranja 3500	Produtos químicos (não-gasosos).
Vermelho 4000	Tubulações para produtos de combate a incêndio.
Púrpura 4510	Álcalis.
Azul 5000	Ar comprimido.
Verde 6040	Água (exceto tubulações de combate à incêndio)
Preto 7000	Inflamáveis combustíveis de alta viscosidade.
Marrom 7200	Materiais fragmentados.
Alumínio 8000	Gases liquefeitos, inflamáveis e combustíveis de baixa viscosidade.

Cálculo de Áreas

	CONE	Área sem o fundo $\frac{\pi \times D \times G}{2}$ Onde: $\pi = 3,1416$ Área total $\frac{\pi \times D \times G}{2} + \frac{\pi \times D^2}{4}$ D = diâmetro G = altura da lateral
	TUBO	Área $= \pi \times D \times L$ Onde: $\pi = 3,1416$ D = diâmetro L = comprimento área externa ou interna
	CÍRCULO	Área $= \frac{\pi \times D^2}{4}$ Onde: $\pi = 3,1416$ D = diâmetro
	ESFERA	Área $= \pi \times D^2$ Onde: $\pi = 3,1416$ D = diâmetro
	RETÂNGULO	Área $= L \times l$ Onde: L = lado l = largura
	TRIÂNGULO RETÂNGULO	Área $= \frac{h \times b}{2}$ Onde: h = altura b = base

Cálculos Diversos

Espessura Úmida (μm)	$EPU = \frac{100 + \%DIL \times EPS}{SV}$
Espessura Seca (μm)	$EPS = \frac{EPU \times SV}{100 + \%DIL}$
Rendimento Teórico (m^2/l)	$RT = \frac{SV \times 10}{EPS}$
Custo por m^2 (R\$/ m^2)	$CM = \frac{PT}{RT}$
Quantidade de Tinta a Comprar	$QT = \frac{A}{RT}$

Legenda

EPU	Espessura da Película Úmida (μm)
EPS	Espessura da Película Seca (μm)
SV	Sólidos por Volume (fração da tinta que resta após evaporação do solvente)
RT	Rendimento Teórico (m^2/l)
DIL	Porcentagem em volume do solvente usado na preparação da tinta
CM	Custo da pintura por m^2 (R\$/ m^2)
PT	Preço da Tinta por litro (R\$/litro)
QT	Quantidade de Tinta a ser comprada (litros)
A	Área a ser pintada (m^2)

Perdas de Aplicação

MÉTODO	PERDAS (%)	Fator de Aproveitamento
Pincel	10 - 20	0,9 - 0,8
Rolo	10 - 30	0,9 - 0,7
Pistola Convencional	20 - 40	0,8 - 0,6
Pistola Air-Less	10 - 20	0,9 - 0,8



ANNETTA

Tecnologia em tintas e revestimentos

CATÁLOGO DE CORES Linha Industrial



ANNETTA INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA.

Rod. MG 290, km 65,3 - Cx. Postal 2215 - CEP 37570-000 - Ouro Fino - MG

Fone: (35) 3441-9823 / 3441-9824 / 3441-9810 / 3441-9815

vendas@annetta.com.br - www.annetta.com.br





Linha Industrial

Cores certas para sua indústria

Annetta apresenta uma completa linha de tintas industriais de alta performance: AFFADUR (Epóxi), AFFATANE (Poliuretano), AFFALUX (Alquídico), AFFACRIL (Acrílico), AFFATAR MASTIC (Epóxi-alcitrão não tóxico), AFFATERM (alta temperatura), AFFAZINC (tintas a base de zinco).

Esta cartela mostra as cores mais utilizadas para manutenção e segurança industrial, além de outras cores industriais muito difundidas. As cores constantes desta cartela são aproximadas.



WWW.ANNETTA.COM.BR

 Branco 1000  	 Cinza 2000	 Cinza 2001	 Cinza 2004	 Cinza 2010 	 Cinza 2016
 Cinza 2020	 Cinza 2026	 Cinza 2030 	 Amarelo 3000  	 Amarelo 3010	 Amarelo 3017
 Amarelo 3029	 Amarelo 3045	 Amarelo 3061	 Laranja 3500  	 Laranja 3830	 Vermelho 4000  
 Vermelho 4300	 Vermelho 4330	 Vermelho 4390	 Vinho 4400	 Púrpura 4510  	 Azul 5000  
 Azul 5003	 Azul 5007	 Azul 5010	 Azul 5400	 Azul 5550	 Azul 5700
 Azul 5760	 Azul 5800	 Verde 6000 	 Verde 6016	 Verde 6020	 Verde 6030
 Verde 6038	 Verde 6040 	 Preto 7000  	 Marrom 7200 	 Marrom 7702	 Creme 7750
					 Alumínio 8000 

**AFFALUX • AFFADUR • AFFATANE • AFFAZINC
AFFACRIL • AFFATAR MASTIC • AFFATERM**