



**CPA Corantes e Produtos para  
Anodização de Alumínio Ltda EPP**

**Fone: 55 (11) 4055-2631**

**[www.cpacorantes.com.br](http://www.cpacorantes.com.br)**

**[cpacorantes@cpacorantes.com.br](mailto:cpacorantes@cpacorantes.com.br)**

*Excelência em produtos para tratamento do alumínio*

Corantes Ilustrados	Solidez à luz – 1)	pH para os corantes ilustrados
Sanodal® Ouro 4N	> 8	4,5
Sanodure® Ouro Sólido L	7 - 8	5.5 X
Sanodye® Amarelo 3GL	> 8	5.5
Sanodye Laranja Ouro RLW	7 - 8	5.5
Sanodure Alaranjado G	6	5.5
Sanodure Bronze Solido L	7 - 8	5.5 X
Sanodal Laranja 3LW	> 8	5.5 X
Sanodure Bronze 2LW	7	5.5 X
Sanodure Bronze G	6 - 7	5.5 X
Sanodure Castanho Amarelado 2G	5 - 6	5.5 X
Sanodure Castanho GSL	6 - 7	5.5 X
Sanodye Castanho R	5 - 6	5.5
Lumini Cooper BF		5.5
Sanodure Castanho Oliva 2R	6	5.5 X
Sanodal Vermelho B-3LW	> 8	5.5 X
Sanodye Vermelho GLW	7	5.5 X
Sanodure Vermelho Fogo ML	6 - 7	5.5
Sanodure Bordeaux RL	6 - 7	5.5
Lumini Rosa TEJ		5.5
Sanodure Violeta CLW	6 - 7	5.5 X
Sanodye Azul 2LW	> 8	5.5 X
Sanodye Violeta 3D	4 - 5	5.5 X
Sanodye Azul G	> 8	5.5 X
Sanodal Turquesa PLW LIQ	> 8	5.5 X X
Lumini Verde ITC	7 - 8	5.5 X X
Sanodure Verde LWN	7 - 8	5.5 X
Sanodure Gris NL	7	5.5 X X
Sanodure Gris HLN	8	5.5 X X
Sanodal Preto Escuro HBL LIQ	> 8	5.5 X
Sanodal Preto Escuro H-3LW LIQ	> 8	5.5 X
Sanodal Preto Escuro MLW	> 8	4.5

1) A resistência à luz refere-se à tingimentos intensos produzidos nas condições descritas.

Eles foram testados de acordo com a norma *ISO 2135* padrão (exposição ao tempo atlas - Ometer 600 WRC).

Em tons claros a resistência à luz em geral são mais baixos. Diferenças de espessura, ou resultados, ou no tingimento, ou condições selagem também podem resultar em diferentes resultados. Para evitar sangramentos e aumentar a resistência à luz deve ser realizada selagem com Anodal ASB.

X Tingimento em meio tamponado recomendado

XX Tingimento em meio tamponado necessário

> Maior que



*Sanodal* Ouro 4N  
30 g/L, 2 min



*Sanodal* Laranja 3LW  
0,3 g/L



*Sanodal* Ouro 4N  
30g/L, 15 min



*Sanodal* Laranja 3LW  
5 g/L



*Sanodure* Ouro Sólido L  
0,2 g/L



*Sanodal* Bronze Sólido L  
0,2 g/L



*Sanodure* Ouro Sólido L  
3 g/L



*Sanodal* Bronze Sólido L  
0,5 g/L



*Sanodal* Amarelo 3GL  
0,2 g/L



*Sanodure* Bronze 2LW  
0,1 g/L



*Sanodal* Amarelo 3GL  
3 g/L



*Sanodure* Bronze 2LW  
1 g/L



*Sanodye* Laranja Ouro RLW  
0,5 g/L



*Sanodure* Bronze G  
0,2 g/L



*Sanodye* Laranja Ouro RLW  
3 g/L



*Sanodure* Bronze G  
1 g/L



*Sanodure* Alaranjado G  
0,2 g/L



*Sanodure* Castanho Amarelado 2G  
0,1 g/L



*Sanodure* Alaranjado G  
3 g/L



*Sanodure* Castanho Amarelado 2G  
1 g/L



*Sanodure* Castanho GSL  
0,2 g/L



*Sanodye* Vermelho GLW  
0,1 g/L



*Sanodure* Castanho GSL  
1 g/L



*Sanodye* Vermelho GLW  
0,6 g/L



*Sanodye* Castanho R  
0,5 g/L



*Sanodure* Vermelho Fogo ML  
0,2 g/L



*Sanodye* Castanho R  
3 g/L



*Sanodure* Vermelho Fogo ML  
5 g/L



*Sanodure* Castanho Oliva 2R  
0,1 g/L



*Sanodure* Bordeaux RL  
0,1 g/L



*Sanodure* Castanho Oliva 2R  
1 g/L



*Sanodure* Bordeaux RL  
5 g/L



*Lumini* Cooper BF  
1 g/L



*Sanodure* Violeta CLW  
0,1 g/L



*Lumini* Rosa TEJ  
2 g/L



*Sanodure* Violeta CLW  
3 g/L



*Sanodal* Vermelho B-3LW  
0,2 g/L



*Sanodye* Violeta 3D  
0,1 g/L



*Sanodal* Vermelho B-3LW  
5 g/L



*Sanodye* Violeta 3D  
1 g/L



*Sanodye Azul G*  
0,1 g/L



*Sanodure Cinza HLN*  
0,2 g/L



*Sanodye Azul G*  
2 g/L



*Sanodure Cinza HLN*  
0,5 g/L



*Sanodye Azul 2LW*  
0,1 g/L



*Sanodure Cinza NL*  
0,2 g/L



*Sanodye Azul 2LW*  
3 g/L



*Sanodure Cinza NL*  
0,5 g/L



*Sanodal Turquesa PLW Liq*  
0,1 g/L



*Sanodal Preto 2LW*  
1 g/L



*Sanodal Turquesa PLW Liq*  
5 g/L



*Sanodal Preto Escuro H-3LW*  
0,2 g/L



*Sanodal Azul 2LW* 2,5 g/L  
*Sanodal Preto 2LW* 5,0 g/L



*Sanodal Preto GL*  
1 g/L



*Sanodure Verde LWN*  
0,2 g/L



*Sanodal Preto Escuro HBL*  
10 g/L



*Sanodure Verde LWN*  
1 g/L



*Sanodal Preto Escuro MLW*  
10 g/L



*Lumini Verde ITC*  
5 g/L





Lumini Amarelo X 90  
0,2 g/L



Lumini Azul 2G  
1 g/L



Lumini Amarelo X 90  
3 g/L



Lumini Azul 2G  
3 g/L



Lumini Cooper BF  
0,25 g/L



Lumini Verde 3LW  
0,25 g/L



Lumini Cooper BF  
1 g/L



Lumini Verde 3LW  
3 g/L



Lumini Vermelho MRL  
1 g/L



Lumini Grey BL  
1 g/L



Lumini Vermelho MRL  
3 g/L



Lumini Grey BL  
5 g/L



Lumini Violeta B  
0,25 g/L



Lumini Grafite SPC  
1 g/L



Lumini Violeta B  
3 g/L



Lumini Grafite SPC  
3 g/L



Lumini Violeta MRB  
1 g/L



Lumini Preto 2LW  
1 g/L



Lumini Violeta MRB  
3 g/L



Lumini Preto 2LW  
10 g/L

## CONDIÇÕES DE PRODUÇÃO DAS ILUSTRAÇÕES

<b>Material</b>	Alumínio	Liga 1100 H14
<b>Pré-tratamento</b>	Desengraxe Decapagem	Anodal® Cleaner NFO Anodal EC-2 Liq
<b>Anodização</b>	Densidade de Corrente Potencial de Corrente Eletrólito Temperatura Tempo Espessura da Camada	1,5 A/dm <sup>2</sup> 15 - 17 V 190 – 200 g/l 18 – 20°C 30 minutos C.a. 10 - 12µm
<b>Tingimento</b>	Temperatura Sanodal® Ouro 4N Sanodure® Verde LWN Sanodure Cinza NL  Tempo Sanodal Ouro 4N Concentração  pH  Água	55 – 60°C 45°C 25°C 25°C  15 – 20 minutos 2 min., 15min. Conforme Ilustrações  Veja “corantes ilustrados”  Deionizada
<b>Selagem</b>	Temperatura Tempo	75°C 20 minutos  2% Anodal® MS-1

Muitos dos corantes, pigmentos e produtos químicos são patenteados pela Clariant S.A., em diversos países industrializados.

® Marcas registradas pela Clariant S.A. em vários países. O sinal ® só aparece à primeira menção do produto.

As informações e recomendações aqui foram colhidas com o maior cuidado, mas não pode ser estendido a todos os casos. Devendo servir como orientação não obrigatória; e de deve ser adaptado às condições preponderantes.