

塩基性炭酸ニッケル(II)ペースト

ニッケルめっき液のpH上昇を、より手軽に迅速に／めっき液へのNiイオンの補充に

- ◆塩基性炭酸ニッケル(II)ペーストは、特殊な方法で親水性にしております
 - ・めっき液に短時間で溶解
 - ・pH調整に時間がかからず、入れ過ぎによるpH調整のミスを防止
 - ・炭酸ガスの発生が長く続かない
- ◆塩基性炭酸ニッケル(II)ペースト中の不純物は極めて僅少
 - ・塩基性炭酸ニッケル(II)ペーストによるめっき面のヒビ、ピット、剥離等、電着上の問題は発生しません

塩基性炭酸ニッケルペーストの規格値

試験項目	規格値
1 Assay (as Ni)	min. 13%
2 Copper (Cu)	max. 2ppm
3 Lead (Pb)	max. 2ppm
4 Iron (Fe)	max. 2ppm



製品

品名	CAT. NO.	規格	容量	価格(¥)
塩基性炭酸ニッケル(II)ペースト	1408-6360		1kg (化粧箱入)	2,400
Nickel(II) carbonate basic paste, Assay (as Ni) : min.13%	1408-6370		10kg (QBテナー入)	
	1408-6380		20kg (1kg×20pk)	

※1kg、10kg以外の包装容量でのご提供も可能です。お問い合わせください。

めっき液pH調整用関連製品

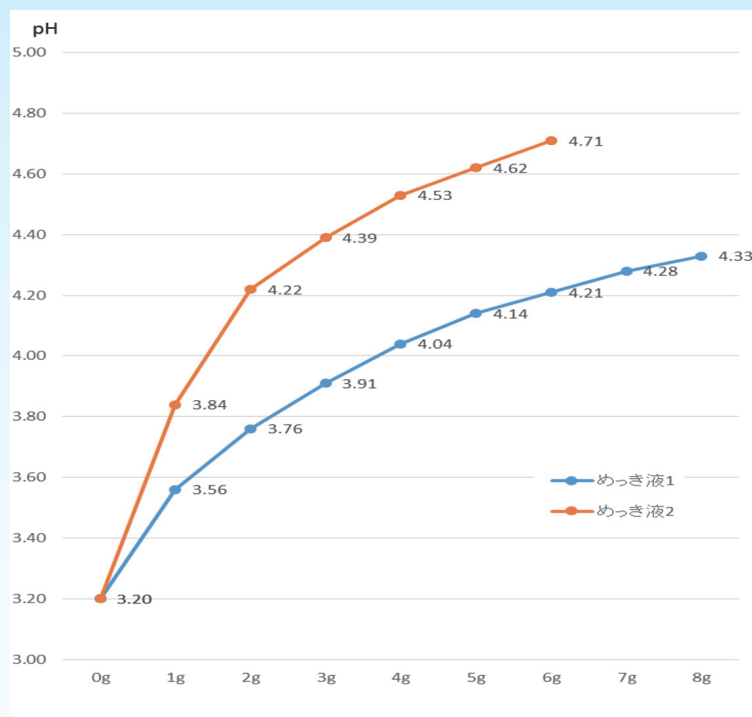
品名	CAT. NO.	規格	容量	価格(¥)
アミド硫酸 (スルファミン酸)	0118-5130	99.5% 特級	25g	1,670
Amidosulfuric acid	0118-6150	99.5% 特級	500g	3,020
	0118-6170	99.5% 特級	5kg	
	0118-6180	99.5% 特級	25kg	
	0118-7250	99% 一級	500g	1,190
	0118-7380	99% 一級	25kg	
	0118-9350	99% 精製	500g	
	0118-9360	99% 精製	1kg	
	0118-9380	99% 精製	25kg	
10% アミド硫酸溶液 (スルファミン酸溶液)	0118-8980		20L	
10% Amidosulfuric acidsolution, Assay : 10.0±0.3w/w% (105±4g/L)				
12% アミド硫酸溶液 (スルファミン酸溶液)	0124-5980		20L	
12% Amidosulfuric acid solution, Assay : 12.0±0.3w/w% (130±5g/L)				
塩基性炭酸ニッケル(II)	1428-6360		1kg	
Nickel(II) carbonate basic, Assay (as Ni) : min.29%	1428-6370		5kg	
硫酸	1970-5150	97% [特級]	500g	800
Sulfuric acid	1970-8150	97% [特級]	500ml	1,120
	1970-6170	97% [特級]	6kg	4,590
	1970-7180	97% [特級]	30kg	
	1970-8250	97% 一級	500g	690
	1970-5250	97% 一級	500ml	920
	1970-9270	97% 一級	6kg	3,920
	1971-0280	97% 一級	30kg	
	1971-7370	75%	6kg	
	1974-7350	50%	500ml	2,500

※価格：希望納入価格。消費税は含まれておりません。

塩基性炭酸ニッケル(II) ペーストの使用例：めっき液のpH調整

1. pH調整に必要な塩基性炭酸ニッケル(II)ペーストの量を、下記のグラフなどを参考に算出します。
2. 塩基性炭酸ニッケル(II) ペーストの投入
 - 方法1) 必要量の塩基性炭酸ニッケル(II) ペーストを、pH調整槽に投入溶解後、循環ろ過器をとおり本槽に送り、本槽浴液のpH調整を行います。
 - 方法2) 必要量の塩基性炭酸ニッケル(II) ペーストを、アノードバッグに入れ電解を続け溶解します。

塩基性炭酸ニッケル(II) ペーストの投入量とめっき液のpH



操 作

めっき液1, 2を、下記のとおり調整し、それぞれに塩基性炭酸ニッケル(II)ペーストを1g投入し、完全に溶解するまでの時間、および完全に溶解した時点での液のpHを測定した。その後、塩基性炭酸ニッケル(II)ペーストを1gずつ追加投入し、その溶解時間、溶解後のpHを測定した。(建浴時50℃、溶解時55℃)

- ・めっき液1 (スピード浴) : 1,000 mL
スルファミン酸ニッケル(II) 600g/L (ニッケル110g/L)
ほう酸30g/L
- ・めっき液2 (普通浴) : 1,000 mL
スルファミン酸ニッケル(II) 450g/L (ニッケル82.5g/L)
ほう酸30g/L

塩基性炭酸ニッケル(II) ペースト溶解時間

塩基性炭酸ニッケル(II) ペーストの溶解量	めっき液1	めっき液2
1g	0分55秒	0分50秒
2g	1分10秒	1分10秒
3g	1分25秒	1分20秒
4g	1分50秒	1分40秒
5g	2分00秒	2分30秒
6g	2分30秒	3分15秒
7g	2分45秒	
8g	4分00秒	

昭和化学株式会社

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-3-8
TEL. 03-3270-2701 FAX. 03-3270-2720
E-Mail sales@showa-chem.com