

Pigment Black 1

アニリンブラック

アニリンブラックは、アニリン、トルイジン、フェニレンジアミンなどの芳香族アミンの酸化縮合によって得られる黒色の染料、顔料で、カーボンブラックに無い青みの黒色を呈するものであり、漆黒性を有する特長を生かして、塗料、印刷インキ、絵の具、ポスターカラー、プラスチック、熱転写インキ等、各種用途に使用されております。汎用グレードから高級グレードに至るアニリンブラックに加え、環境改善、機能性、意匠性に優れた各種グレードの製品を取りそろえております。



成分情報

1.C.I.No:50440

2.Gneric Name : C.I.Pigment Black 1

3.Common Names : Aniline Black

Diamond Black

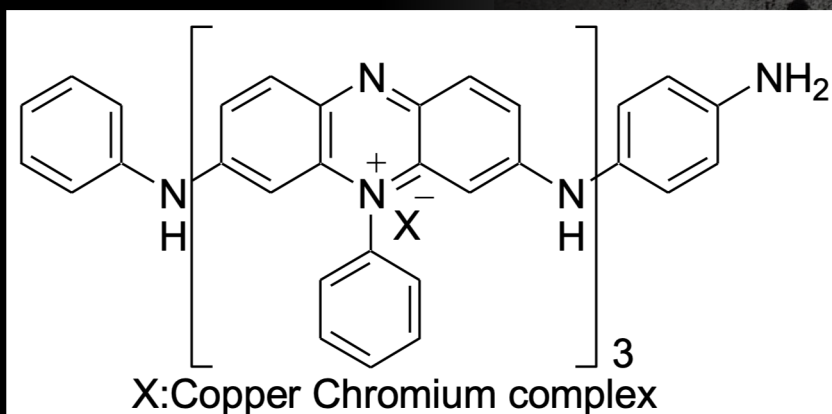
Jet Black

Benzenamine, oxidized

4.CAS No : 13007-86-8

5.Molecular formula : C₆₆H₅₁Cr₃N₁₁O₁₂

6.Structural formula :



特性

| | | |
|-------------|------|---------------------------|
| 物 性 値 | 密度 | 1.6~2.0 g/cm ³ |
| | 粒径 | 0.3~2 μm |
| | 比表面積 | 4~7 m ² /g |

| | | | |
|------|--------------|-------|-------|
| 諸 | 耐光性 | 濃色 | 7 |
| | | 淡色 | 5 |
| 耐 | 耐熱性 | | 180°C |
| | | 耐水性 | 5 |
| 性 | 耐溶剤性 | エタノール | 4 |
| | | アセトン | 4 |
| | | 酢酸ブチル | 4 |
| | | シレン | 5 |
| 耐薬品性 | 酸(5%HCl) | 5 | |
| | アルカリ(2%NaOH) | 5 | |



耐光性8段階評価8:最高

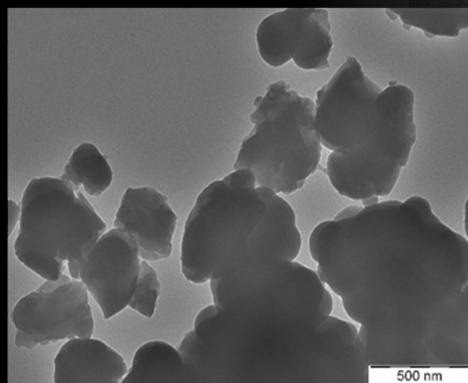
他は5段階評価 5:最高

用途

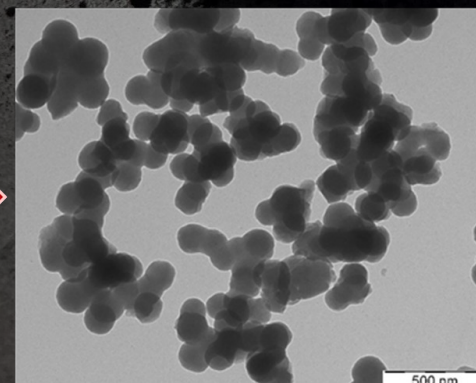
- ・ 塗料：青味、漆黒性の付与（例：ピアノのトップコート）
- ・ 合成・人工皮革：高級感の付与
- ・ 絵具、ポスターカラー
- ・ 樹脂着色、パッケージ：帯電防止

特徴

- ・ カーボンブラック対比で青みの黒、漆黒性が高い
- ・ 高電気抵抗 ($10^6 \sim 10^{10} \Omega \text{cm}$)
- ・ 粒子径・形状を制御可能

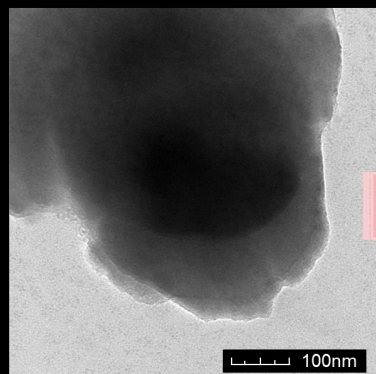


他社品

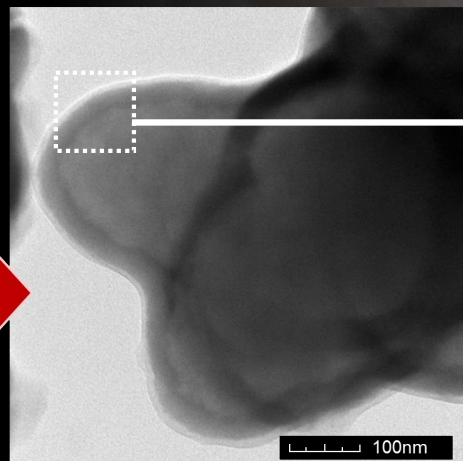


弊社品

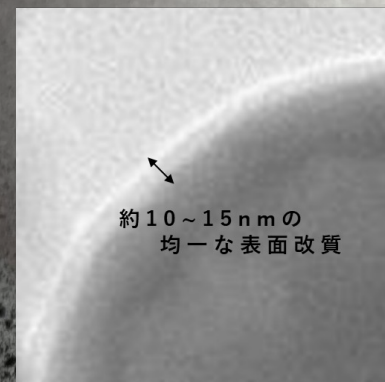
・顧客ニーズに対応した高品質な表面改質技術



弊社従来品

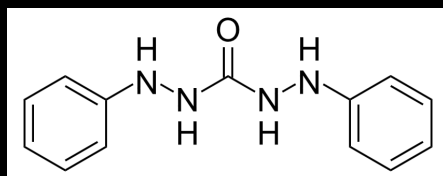


弊社表面改質品

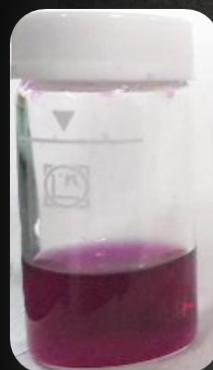


・6価クロムフリー：RoHS、ELV規制対応

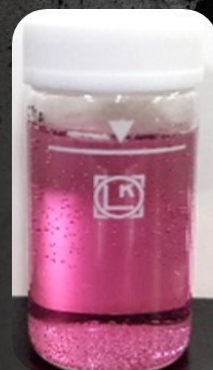
| | Cr ⁶⁺ 検出量(mg/L) | 測定方法 |
|------|----------------------------|--|
| 他社品A | 200 | JIS K0102 65.2.1 ジフェニルカルバジド吸光度法 ○溶媒:0.28 mol/L Na ₂ CO ₃ による加熱煮沸法により抽出 ○各波長:630, 530, 470における吸光度より算出 |
| 他社品B | 100 | |
| 弊社 | N.D. | |



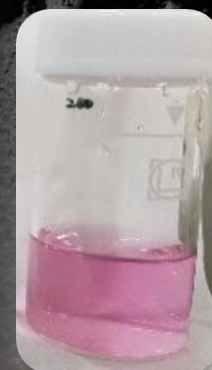
ジフェニルカルバジド
(1,5-Diphenylcarbonohydrazide)



Over range



200 mg/L
(他社A)



110 mg/L
(他社B)



N.D.
(弊社品)

製品に関するお問い合わせ

東京色材工業株式会社

担当：上原（ウエハラ）

電話：（03）3969-4871

お問い合わせ：メール

