



Nubiperf FCP

においと風味に幅のある
繊細なプラスチック用の
ウルトラマリンブルー

 **nubiola**
inorganic pigments

[販売代理店]

株式会社尾関 化成品営業グループ **OZEKI**

kaseihin@ozekinet.co.jp <http://www.ozekinet.com/>

■東京本社

〒104-0041 東京都中央区新富1-14-1 いちご八丁堀ビル7F
TEL:03-3297-3211 FAX:03-3297-3230

■大阪支店

〒541-0054 大阪府中央区南本町1-7-15 明治安田生命堺筋本町ビル8F
TEL:06-6266-7890 FAX:06-6266-8823

Nubiperf FCP

ウルトラマリンブルーを使用した時に硫黄臭が気になって、「もう二度と使いたくない」と思ったことはありませんか？

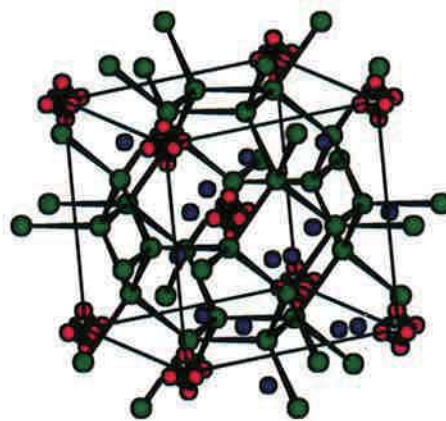
あなたが販売している混合物やマスターバッチがプラスチックとのコンタクトにより生じるにおいなどの問題を避けるため、ウルトラマリンブルーを含んでいてはならないと指定するお客様はいませんか？

安全でにおいや風味の問題が極めて少なく、繊細なプラスチックにも使用できるウルトラマリンブルーをお探しではありませんか？

もしこの問題にひとつでも「はい」と答えたら、**Nubiperf FCP 製品こそがあなたに必要な解決法です！**

ウルトラマリンブルーはポリサルファー・シリコ・アルミネートです。ポリサルファー・グループは3D構造に完全にくっつきま...

...しかし製造後、ウルトラマリンブルーの構造に付着したわずかな硫黄がいつも残ってしまいます。



Na ———
S ———
Si/Al ———

$\text{Na}_{6,88} (\text{Al}_{5,65} \text{Si}_{6,35}) \text{O}_{24} \text{S}_{4,24}$

Nubiperf FCP の製造技術は、通常ウルトラマリンブルーの3D構造にくっつく硫黄成分を劇的に減らすことができます。

用途

- 食品用包装
- 化粧品用包装
- 医療包装および機器
- 薬品包装および機器
- 車の内装のプラスチック部分
- プラスチック含有成分は硫黄との触媒反応に敏感

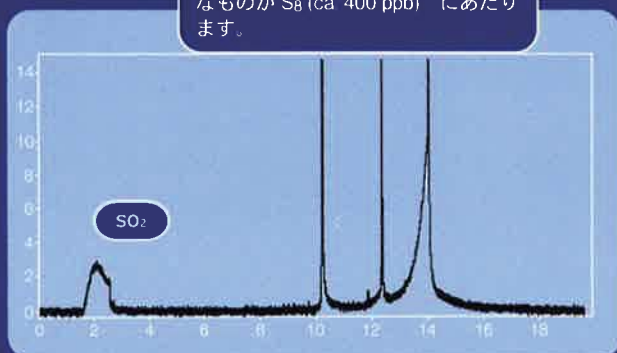


Nubiperf FCP の技術試験

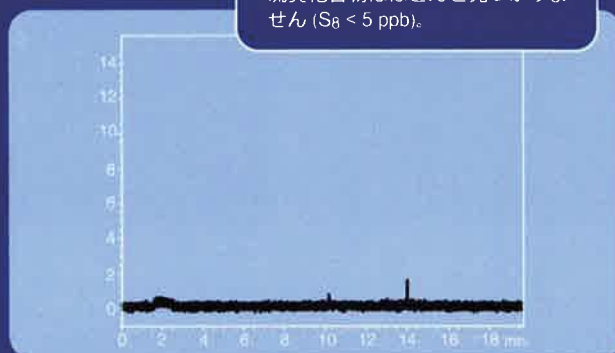
化学試験 (*)

(揮発性、半揮発性混合物、70度により1時間後)

3つの無機硫黄化合物のうち、主要なもの S₈ (ca 400 ppb) にあたります。



硫黄化合物はほとんど見つかりません (S₈ < 5 ppb)。



従来のウルトラマリンブルーは一般的にプラスチック用に作られました。

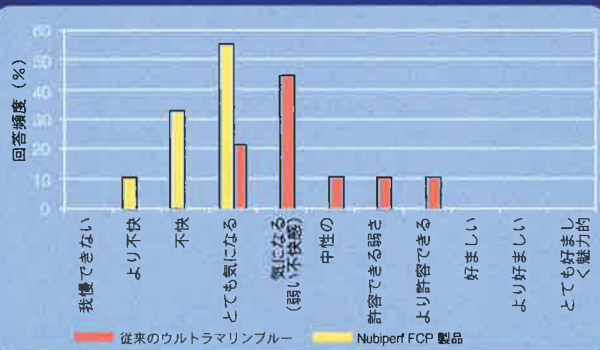
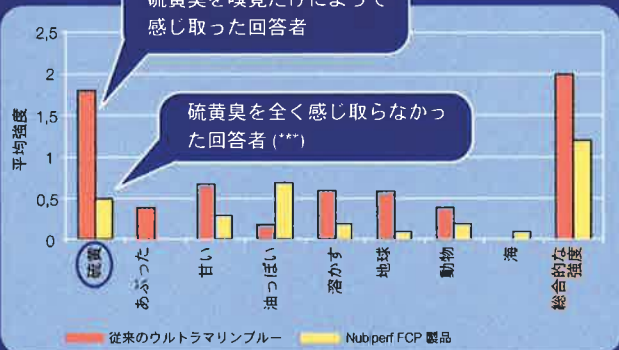
Nubiperf FCP は安全で、においや風味の問題がとて少ないプラスチック用の製品です。

感覚的テスト (**)

(9人の回答者が100℃で2時間加熱したウルトラマリンブルーを嗅ぎ、評価しました)

硫黄臭を嗅覚だけによって感じ取った回答者

硫黄臭を全く感じ取らなかった回答者 (***)



約80%の回答者が、Nubiperf FCP 製品を許容できる、弱い不快感と評価しました。

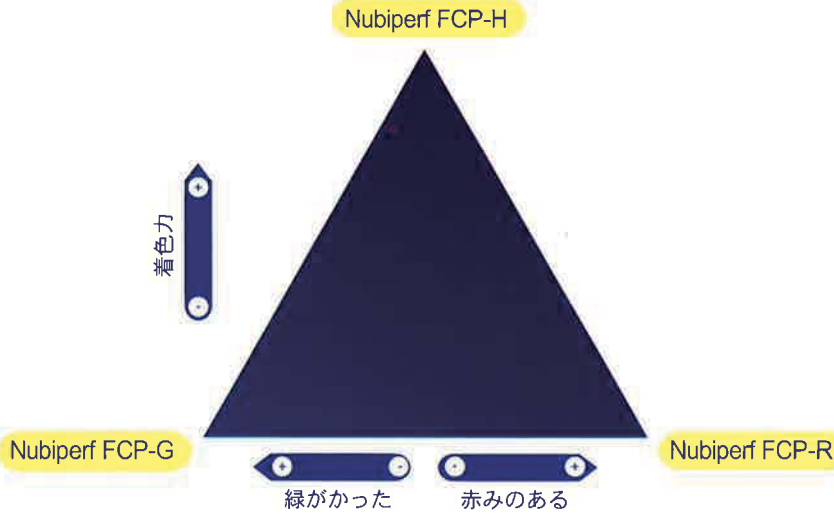
(*) 試験は RIC 研究所 (ベルギー) で行われました。

(**) 試験は Certech 研究所 (ベルギー) で行われました。

(***) このにおいの基準で 0 ± 0.5 は「においなし」を意味しています。

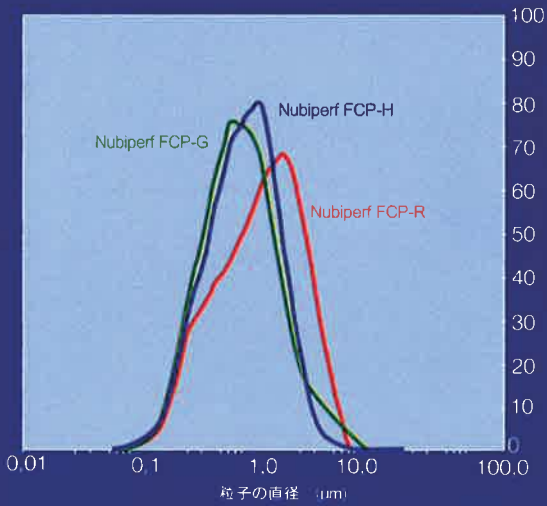
Nubiperf FCP 製品

Nubiperf FCP のブルー・トライアングル



Nubiperf の技術に基づき：優れた分散性と濾過性…

粒子の大きさの分布

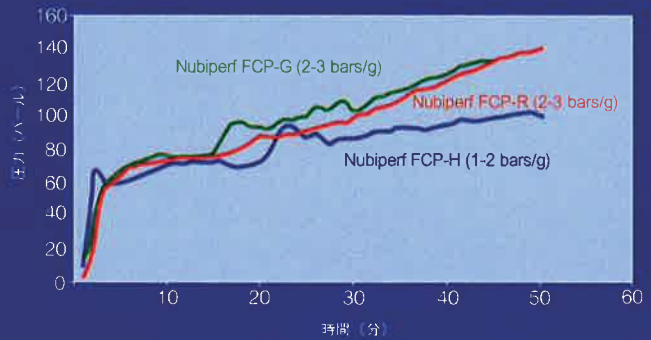


…、エンドユーズでの大きい粒子が見られない…

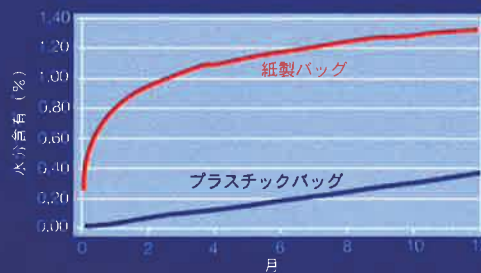
…以上の粒子の割合

Nubiperf FCP-H	5 μ <3%
Nubiperf FCP-R	10 μ <3%
Nubiperf FCP-G	10 μ <3%

フィルターテスト (I₂₀)



…そしてプラスチックバッグへ梱包する時に湿度を低く (<0.05%) 保つことにより、湿気の吸収を遅らせる。



比較試験：Nubiperf FCP 製品が吸収した水分 VS 紙製バッグ 25℃ (77°F)、湿度 60%。