

テクノフォスブラック® III

—TECHNO PHOSBLACK III

非粘着性

耐熱性

耐光性

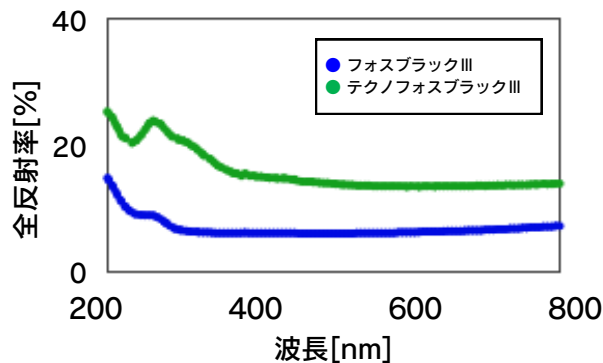
《特徴》

- ・ **光吸収性能**に優れています (可視領域の光を **80 %**程度吸収)。
- ・ **非粘着性**に優れています (他のテクノ系表面処理と同等程度)。
- ・ **耐熱性**、**耐光性**に優れています。
- ・ **環境規制物質**は使用していません。
- ・ **PFOS/PFOA規制**に対応しています。
- ・ 高い寸法精度で**均一な皮膜**が得られます (標準膜厚 $15 \pm 1 \mu\text{m}$)。



光学特性

光吸収率：積分球付き分光光度計を用いて、全反射率を測定 (基材：SPCC)



	可視光領域における 平均全反射率
フォスブラックIII	約7.0%
テクノフォスブラックIII	約14.0%

(可視光領域：380nm ~ 780nm)

撥水性, 非粘着性

撥水性：水滴を $2 \mu\text{L}$ 滴下し、テストピース表面との接触角度を測定

非粘着性：テープ (アクリル系粘着剤) 引き剥がし時の荷重を測定

	接触角	引き剥がし荷重 [N/cm]
フォスブラックIII	35°	6.62
テクノフォスブラックIII	80°	1.27

まとめ

テクノフォスブラックIIIはフォスブラックIIIにフッ素樹脂を含浸させた処理で、全反射率への影響は僅少。黒色無電解Ni-P皮膜に撥水性、非粘着性などフッ素樹脂塗装の特徴を付与することが出来る。詳細についてはお尋ねください。