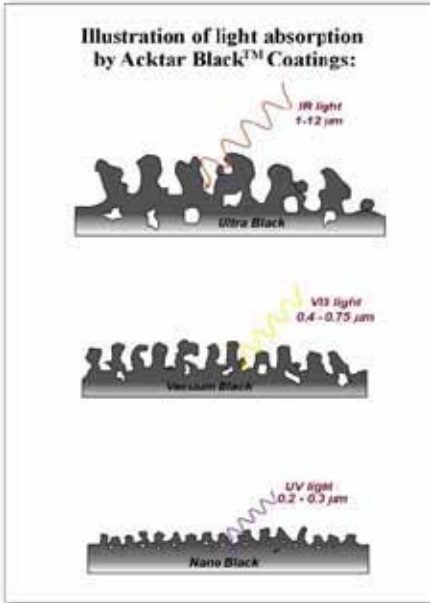


Acktar Ltd.

光吸収膜

Advanced Coatings

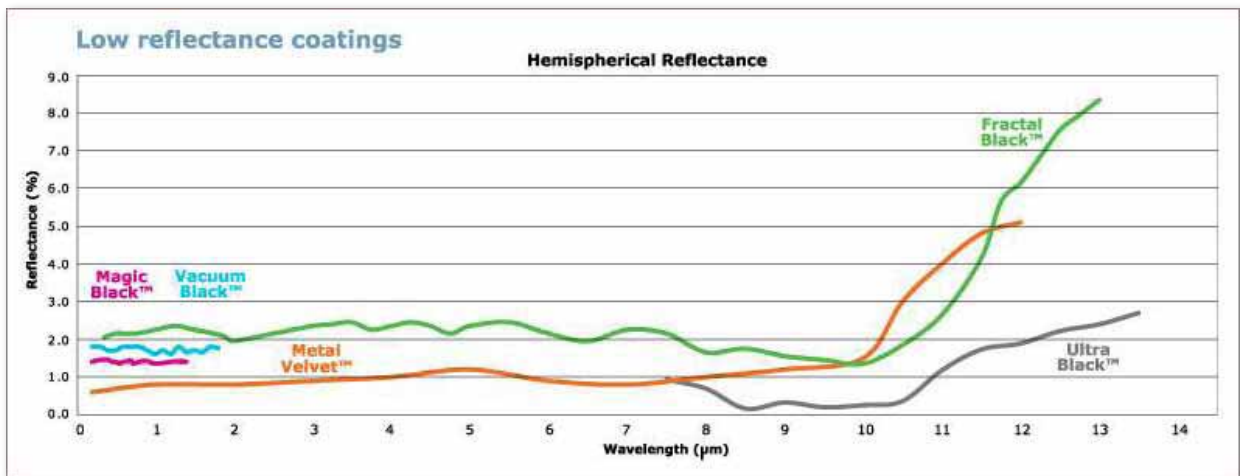
アクター社はナノテクノロジー分野の会社として1994年に創設されました。アクター社の光吸収膜 (Acktar Black) は、自社製の真空蒸着法に基づいて製造しております。本光吸収膜は、実質的にどんな形状・材料にも蒸着可能で紫外、可視、赤外光で99%の光を吸収します。また環境に優しく、世界中の様々な企業で使用されています。



Acktar Blackの吸収原理

光吸収膜アクターブラックの特性

1. 99%の光吸収率(波長に依存)
2. 完全な無機質素材による低アウトガス性
3. 耐熱性(-269 to +350[°C])
4. 素材を選ばない成膜
(金属、ガラス、セラミック、プラスチックにも可能)
5. 薄膜性と膜厚精度
6. 耐振動特性とパーティクルフリー(非粒子化)
7. 耐摩耗性
8. 高い熱伝導性
9. 導電性・非導電性制御
10. 無害な光学薄膜
11. クラス1レベルのクリーンルームでも適用可能



データ: Acktar Blackの反射率



光学機器への成膜

■ レーザダメージ閾値 (参考値)

| wave length | coating | substrate | LIDT | |
|-------------------------|---------------|--------------|---------|--------|
| | | | Kw/sqcm | J/sqcm |
| 193 nm pulsed - 10ns | Magic Black | SS - 0.65 mm | 9,500 | 0.096 |
| | Fractal Black | SS - 0.65 mm | 8,000 | 0.081 |
| | | Al - 3 mm | 8,600 | 0.086 |

※ 他の波長のレーザーでのデータはお問い合わせ下さい。



光技術をサポートする
株式会社オプトサイエンス
<http://www.optoscience.com>

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1番地 内藤町ビルディング
TEL:03(3356)1064 FAX:03(3356)3466 E-mail: info@optoscience.com
大阪支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-7-2 新大阪ビル西館
TEL:06(6305)2064 FAX:06(6305)1030 E-mail: osk@optoscience.com
名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-37-21 東海ソフトビル
TEL:052(569)6064 FAX:052(569)8064 E-mail: ngo@optoscience.com