

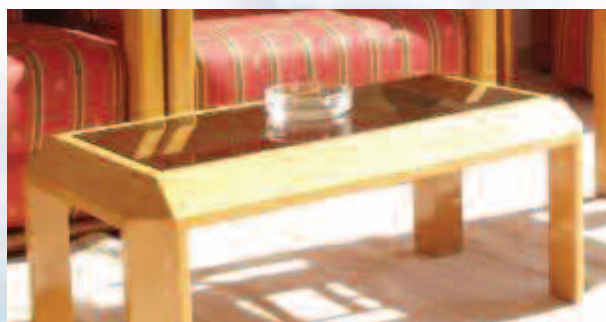
ヒュームド金属酸化物



**CABOT**

creating what matters

**CAB-O-SIL® CT-9709 処理済みヒュームドシリカ  
紫外線硬化コーティング用**





## CAB-O-SIL® CT-9709 処理済みヒュームドシリカ

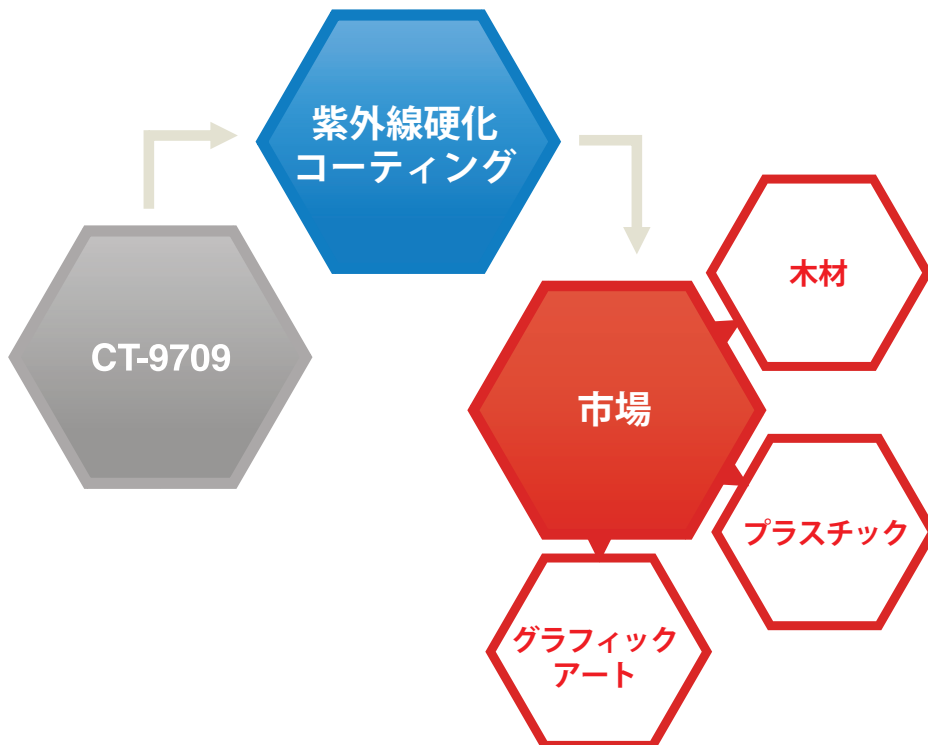
紫外線硬化コーティングは、塗料およびコーティング産業における最重要分野のひとつとして急成長を遂げています。このコーティングは、硬化を高速化して処理量を増やしなが、全体的な処理コストの削減を可能にします。さらに、コーティングに使用する溶剤を減らすことによって、環境保護にも役立ちます。そのため、この市場は拡大しており、新たな用途が定期的に開発されています。

現在の市場の例として、家具、プラスチック、木およびPVCの床材などがキャボットは、この技術の重要性の高まりに対応するため、以下の特長を持つ新たな処理済みヒュームドシリカ粒子、CAB-O-SIL® CT-9709を開発しました。

- 紫外線硬化コーティングの機械的耐久性（耐摩耗性）を向上
- コーティングの粘性および透明度への影響を最小化
- 処理しやすく分散が容易

当製品の典型的な負荷レベルは、紫外線硬化剤の結合剤の5~15wt%です。

## 市場



### 特長

耐摩耗性

コーティングの粘性への影響が少ない

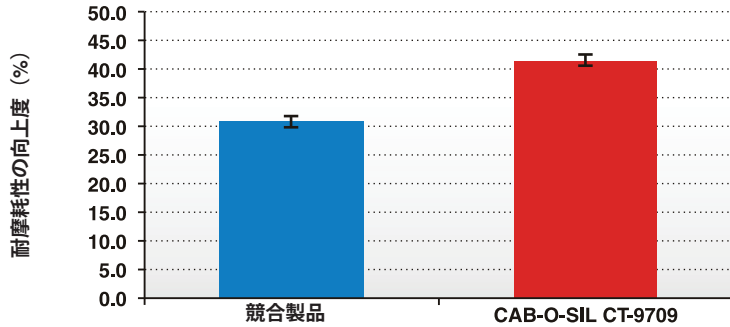
優れたコーティング透明度

分散しやすい

# アクリル酸ポリエーテル紫外線硬化コーティングにおける性能

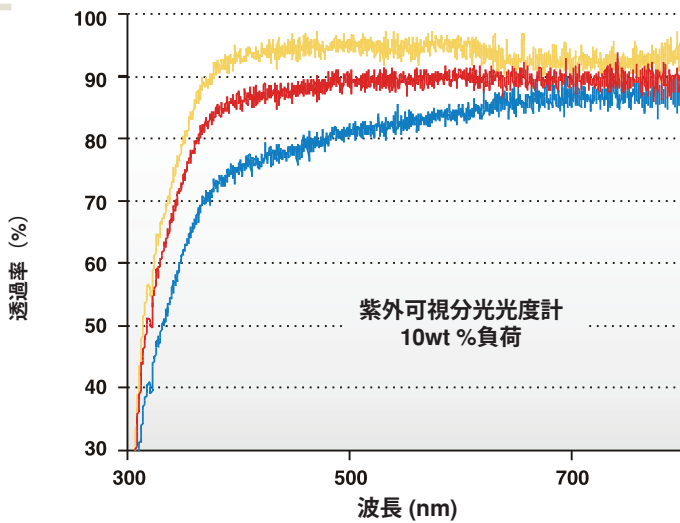
1

テーバー摩耗試験の結果  
10wt%負荷



- ➡ Taber<sup>®</sup> 磨耗試験機で測定した、粒子を含まない制御剤と比較した場合の耐摩耗性の向上度。
- ➡ ASTM D4060 CS-10磨耗輪を使用し、負荷1000g、1000回転で試験を実施しました。
- ➡ CT-9709の耐摩耗性は、競合製品を33%上回ります。

2

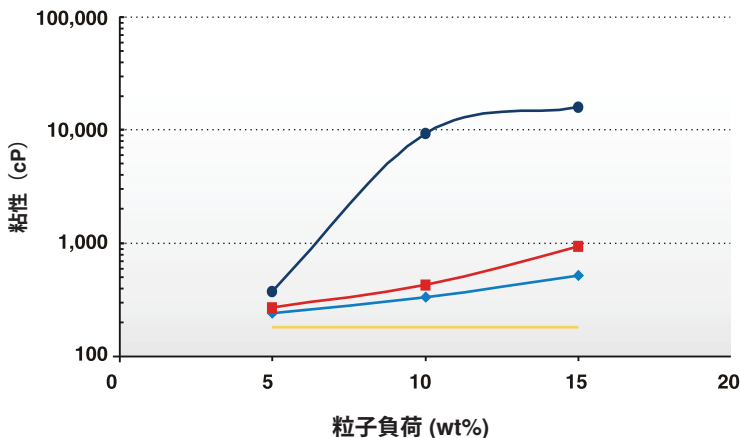


— CAB-O-SIL CT-9709  
— 競合製品  
— 制御 (粒子なし)

- ➡ スライドガラス上とスライドガラス越しにコーティングを測定した場合の、可視範囲(400~700nm)における光透過率。
- ➡ CT-9709ベースのコーティングの光透過率は競合製品を大きく上回り、コーティング透明度を改善します。

3

コーティングレオロジー概要



— CAB-O-SIL CT-9709  
— 競合製品  
— CAB-O-SIL M5  
— 制御 (粒子なし)

- ➡ CT-9709は高負荷でも低い粘性を維持します。
- ➡ 親水性ヒュームドシリカ (M5) はコーティング粘性を大幅に高めるため、使用できません。

# 世界各地のキャボット

キャボットは20カ国以上で事業を展開し、ヒュームド金属酸化物の製造工場を世界6カ所で操業しているほか、お客様に新しいソリューションをもたらす新製品・新技術の開発に注力する研究開発施設も擁しています。



## テクニカルセンター：

- 米国マサチューセッツ州ビレリカ
- ドイツ・ラインフェルデン
- 中国・上海

## ヨーロッパ

Cabot  
Interleuvenlaan, 15 i  
B - 3001 Leuven - Belgium  
電話：+32 16 39 24 00  
ファックス：+32 16 39 24 44

## 北米

Cabot Corporation  
Business and Technical Center  
157 Concord Road  
Billerica, MA 01 821-7001 - USA  
電話：+1 978 663 3455  
テクニカルサービス：  
電話：800 462 2313  
ファックス：+1 978 670 7035  
カスタマーサービス：  
電話：800 526 7591

## 南米

Cabot Latin America Division  
Rua do Paraíso, 148 - 5th floor  
Paraíso CEP 04103-000  
São Paulo - SP - Brazil  
電話：+55 11 2144 6400  
ファックス：+55 11 3253 0051  
カスタマーサービス：  
電話：0800 195959

## 中東/アフリカ

Cabot Specialty Chem. Inc.  
Jebel Ali Free Zone  
LOB 15, Office 424  
Dubai - United Arab Emirates  
電話：+971 4 8871 800  
ファックス：+971 4 8871 801

## アジア/太平洋

Cabot Specialty Chemicals, Inc.  
Level 21, Etiqa Twins Tower 2  
11, Jalan Pinang  
50450 Kuala Lumpur - Malaysia  
電話：+60 3 2096 3888  
ファックス：+60 3 2162 0253

## 中国

Cabot (China) Limited  
558 Shuangbai Lu  
Wujing Shanghai,  
201108 - China  
電話：+86 21 5175 8800  
ファックス：+86 21 6434 5532

## 日本

〒105-0012  
東京都港区芝大門2-5-5  
住友芝大門ビル11階  
電話：03 6820 0255  
ファックス：03 5425 4500

住所

通知および免責条項：本文中のデータと結論は信頼性が高い試験にもとづくものですが、キャボットは他者による試験で同様の結果および結論が得られることを保証しません。この情報はお客様の利便性を図るための参考資料として提供するもので、その内容および関連製品の保証を明示または黙示するものではありません。キャボットは、(i) 当該情報、(ii) あらゆる製品、(iii) 知的所有権侵害に関し、商品性および特定目的適合性を含む一切の明示的・黙示的保証を否認します。キャボットは、いかなる場合も本情報または関連製品の使用または依存に関連した損害の責任を負わず、一切の責任を否認します。

© Cabot Corporation, MA, U.S.A. All rights reserved worldwide 2008.

[www.cabot-corp.com/fmo](http://www.cabot-corp.com/fmo)

CAB-O-SIL® はキャボットコーポレーションの登録商標です。  
Taber® はTaber Industries社の登録商標です。



**CABOT**  
creating what matters