

ULCERAM[®]-C39

アルセラム-C39

* C39-BKはULCERAM[®]-C39に名称変更になりました。

非粘着性に優れ、硬く、熱にも強い表面処理

『ULCERAM[®]-C39』は、鉄、ステンレス、銅合金、アルミニウム合金、陶器、ガラスなどに向けた表面処理です。非粘着、耐摩耗、耐熱や耐食などが要求される部品への使用を目的として開発されました。フッ素樹脂コーティングに比べ硬度や耐摩耗性、耐熱性に優れ、様々な用途にご使用頂けます。

特長

● 非粘着性

非常に優れた非粘着性、離型性、低摩擦性を有します。食品のこびりつき対策、部品の摺動性向上や成型物の付着防止などに効果を発揮します。

● 皮膜硬度・耐摩耗性

フッ素樹脂コーティングの鉛筆硬度2Hに対して8Hと4倍硬く、摩耗にも強いいため、非粘着性などの性能が長く持続します。

● 耐熱性

400℃の高温にも対応可能です。また、フッ素樹脂コーティングと異なり、有害ガスが発生しませんので、安全にご使用頂けます。高温環境下においても非粘着性・硬度などの性能を保持します。

● 耐塩水性

自社開発の特殊な塗膜で塩水に触れても腐食しません。金属部品の酸化対策としても有効です。

● 輻射率

91%の高い輻射率を有します(温度に対して放出される赤外線の量が多い)ので、調理器具などにも適しています。

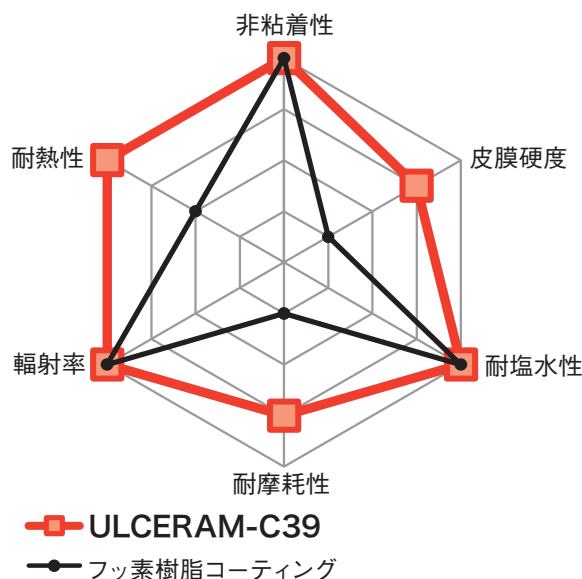
● 対象材質

鉄、ステンレス、銅合金、アルミニウム合金、陶器、ガラスなど、様々な素材に処理が可能です。

● 無毒性

厚生労働省告示第416号改正「器具及び包装Dの1」の規格試験に合格しております。

■ ULCERAM-C39 フッ素樹脂コーティング特性比較



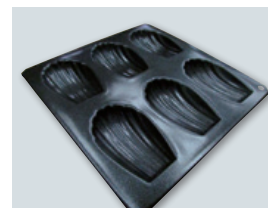
処理事例



ゴム手袋成形部品
(材質：陶器)



精密機械向けローラー
(材質：SUS)



菓子用焼き型
(材質：アルミ合金)



包装機部品
(材質：アルミ合金)

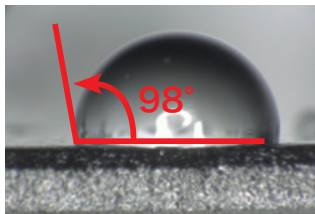
アルバックテクノ株式会社

www.ulvac-techno.co.jp

■特性比較表(当社調べ)

	接触角	皮膜硬度	耐熱温度	動摩擦係数
ULCERAM-C39	98°	8H	～400℃	0.09
フッ素樹脂コーティング	89°～97°	2H	～200℃	0.08～0.11

■接触角(非ぬれ性*)試験



ULCERAM-C39表面



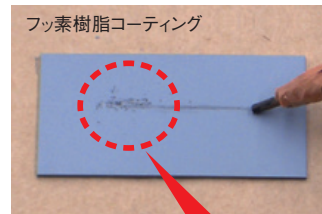
SUS304表面

*非ぬれ性とは、表面に液体が接触しても、はじいてぬれない性質
(画像は水を使用)

■鉛筆硬度試験



ULCERAM-C39



フッ素樹脂コーティング

削れ発生

用 途

項 目	内 容
自動化機械装置	シュート、ホッパー、ガイド、ローラー、軸受け、シリンダなど
包装・搬送機械部品	シーラー、ガイド、ローラー、ターンテーブル、チャックなど
精密機器・装置部品	医療機器関連部品、油圧・空圧機器関連部品(ピストン、軸受け、シャフト)など
印刷・複写機装置部品	テーブル、送り機構部品(ガイド、アーム、ロール、シャフト)など
食品・容器加工装置	菓子焼き型、海産物製造ライン搬送部品、フライヤー部品、攪拌羽、ノズルなど
車両・鉄道関連部品	燃料・油圧制御部品、緩衝関連部品、樹脂部品成型金型など
海洋開発用途部品	潜水機器の関連部品(音響機材部品、推進器部品)など

ULCERAM-C39仕様

項 目	内 容
最大処理寸法	1000(W)×1000(L)×800(H) mm
対象材料	鉄・ステンレス・銅合金・アルミ合金・陶器・ガラスなど
膜厚	30μm
マスキング	対応可能
耐熱温度	～400℃
電気抵抗	表面抵抗：6.05×10 ¹¹ Ω/□ 体積抵抗：3.04×10 ¹² Ω/cm
色	黒・白を選択可 その他の色もご相談に応じます
ラ	有り(標準)

※包装時、依頼品に直接テープなどで貼り付けると粘着物の影響により、成膜不良の原因になりますので、ご注意ください。
※ご使用環境・条件はお客様毎で様々であり、事前評価をお勧めします。
※最大処理寸法内のサイズでも、材質、重量、形状などにより成膜出来ない場合もありますので、ご相談ください。

●当カタログの記載内容は性能向上等の目的により、予告なしに変更することがあります。
●記載のデータ等は代表的な実験値や調査に基づくもので、その記載内容に関していかなる保証をなすものではありません。

アルバックテクノ株式会社 表面処理事業部
www.ulvac-techno.co.jp

茅ヶ崎 〒253-0071 神奈川県茅ヶ崎市萩園2658-19
TEL：0467-86-5511 FAX：0467-87-7812

大 阪 〒660-0806 兵庫県尼崎市金楽寺町2-7-18
TEL：06-6482-3004 FAX：06-6481-7400

鹿児島 〒899-6301 鹿児島県霧島市横川町上ノ3313
TEL：0995-72-1136 FAX：0995-72-1137