

セラミックス/磁器製品向け 光硬化型補修システム

## KERASYS LC



輸入総代理店

株式会社ニューメタルス エンド ケミカルス

コーポレーション

## Kerasys LC — 速い・簡単・低価格

Kerasys LC は、セラミックス製／磁器製の衛生設備向けに開発された、光硬化型補修システムです。本製品を開発した Heraeus Kulzer 社は、長年に渡って高品質の光硬化型製品を提供してきた世界的企業の一つです。

Kerasys LC は、製造過程で生じた気泡や黒点などの欠陥や、組立・輸送・保管中に生じたちょっとした傷を補修する場合に使用します。補修後は、傷跡がほとんど分からないほど美しく仕上がります。

20 年以上に渡り世界中の多くの有名企業で使用されており、その手軽さと低コストにより、製品廃棄率の低下に貢献してきました。また、多くの修理業者にも採用されています。



### 主な特徴

- 低コスト
- 高効率
- あらゆる色に対応 — 補修する製品に合わせて色を調合出来ます
- 色と仕上りの評価を無料で実施
- 簡単作業 — 予備知識が必要ありません
- 速乾性
- 一液性(色つきですぐに使える) — 複数の材料を混ぜ合わせる必要がありません
- ブルーライトを使用するので安全 (UV 光は不要)
- プライマーRCの使用でギャップフリーを実現
- 湿気のある場所に最適
- 15 年以上の保管が可能
- 10 年間色あせなし
- 140 度の高温にも耐える
- 幅広い色に対応
- 酸、アルカリ、洗剤の使用にも耐える

## 使用手順

### 1. 清掃

欠陥部分を Kerasys ドリルで除去し[1]、ブラシやアルコールで汚れを落とします[2]。修理する部分に、ほこりや油分がないことを確認して下さい。

[1]



[2]



### 2. 準備

修理する箇所に、ブラシでプライマーRCを塗り[3]、30～60 秒間乾かします。（ブラシは常に清潔に保って下さい。）

[3]



[4.1]



[4.2]



### 3. 補修材の適用

補修材には、中粘度のテクノビットレジンと、低粘度のテクノビットフローレジンとがあります。用途に応じて選択して下さい。

#### テクノビットレジン（中粘度）：

注射器に入ったテクノビット 25xx (xx はレジンの色によって異なります) を準備して下さい。蓋を外して必要な量だけテクノビットを出したら、プラズマコート（修理用キットに付属する専用の道具）を使って補修箇所（深さ 1～2mm）に塗りこんで下さい[4.1]。レジンを取りだしたらすぐに注射器の蓋は締めて下さい。

補修箇所にレジンを塗る際には、気泡が入らないように中心から端へと作業するようにして下さい。プラズマコートを使い、表面を平らにならして下さい。

テクノビットレジンを塗った場所を、絶縁用ジェル[5]またはポリエチレンフィルムで覆い、Pekalux（修理用キットに付属する青色光源）で 40 秒間硬化させて下さい[6]。硬化が完了したら、軟らかい布で絶縁ジェルを除去するか、ポリエチレンフィルムを取り除いて下さい。

[5]



[6]



#### テクノビットフローレジン（低粘度）：

注射器に入ったテクノビットフロー25xx（xxはレジンの色によって異なります）を準備し、先端に細いチューブを装着して下さい。プランジャーを押して、テクノビットを補修個所に直接塗布して下さい[4.2]。少し余分に塗布してからポリエチレンフィルムで覆い、プラズマコートでならして下さい。Pekaluxを照射して[6]樹脂を硬化させたら、フィルムを取り除いて下さい。

※テクノビットの硬化中に多くの酸素が混入すると、補修部の硬さや光沢の効果が損なわれます。絶縁ジェルとポリエチレンフィルムは、補修部に酸素が触れるのを妨げる働きがありますので、必ず使用して下さい。

#### 4. 仕上げ

Silico グライNDERを用い補修面を滑らかにしてから[7]、Diafix ポリッシャーを用いて表面を美しく磨いて下さい[8]。

[7]



[8]



#### 5. 2mm以上の深さの傷に関して

2mm以上の深さの傷を補修する場合には、テクノビット 2500LC クリアーフィラーを使用して、表面から1mm程度の深さになるまで空洞を満たします。10mm程度の厚さであれば、テクノビット 2500LC クリアーフィラーは約20秒で硬化します（絶縁ジェルやポリエチレンフィルムは不要です）。フィラーが硬化したら、通常の手順に従ってテクノビットレジンを適用します。


#### 色について

美しい仕上がりを得るには、製品の色と補修材の色をほぼ同じにする必要があります。ヘレウスクルツァー社では、お客様の製品の色つやの評価を無料で行っております。200種類以上の標準色を用意しておりますが、もしその中から適する色がなかった場合には個別の色の調合も行います。

## 修理用キット

本製品を用いて初めて御利用されるお客様向けに、リーズナブルな価格で修理用キットを販売しております。



 (株) ニューメタルス エンド ケミカルス コーポレーション

本社 〒104-0031 東京都中央区京橋 1-2-5 京橋 TD ビル 5F

Tel : 03-5202-5620 Fax: 03-3271-5860

ホームページアドレス : <http://www.newmetals.co.jp/>

担当 : 機械部 清水

Email : [shimizu@newmetals.co.jp](mailto:shimizu@newmetals.co.jp)