

インスタクリア (INSTA-CLEAR for Headlight) Technical Data Sheet

1. 製品の説明

「インスタクリア」は、自動車のヘッドライト補修用に開発された 1K UV 硬化型クリアです。研磨で黄ばみを除去した自動車用ヘッドライトの補修塗料としてお使い頂けます。

「インスタクリア」は UV 硬化型のクリアなので硬化が早く、AMH Canada の大型 UV 照射器・SPECTRATEK UVTEK シリーズなら 90 秒以内で完全硬化可能です。

「インスタクリア」の使用による高い生産性は、きつとご満足いただけると思います。250g と 500g の容量でお届けします。



2. 製品の特長

- 使用が簡単
- UV-LED による非常に速い硬化プロセス
- 自動車のヘッドライトの補修にお使い下さい
- 環境に優しい
- 優れた柔軟性
- 滑らかで均一、高品質な仕上がり

3. 適応素材

- 自動車用ヘッドライト (ポリカーボネート)

4. 前準備 (表面処理)



1. 表面を脱脂剤できれいにし、きれいな布で拭いて下さい。
2. ヘッドライトのハードコートとその下のポリカーボネートの黄変部分を研磨材で丁寧に除去してください。P360 程度の研磨材から始め、最終的には P2000 程度で研磨されるのがお薦めです。
※この工程は非常に重要です。ハードコートが残っていると剥離の原因となる場合がありますので丁寧に徐去してください。
※ポリカーボネートにクラックがある場合はクラック除去のため P180 程度から始めてください。
3. 研磨したヘッドライトの表面を水性の脱脂剤で拭き上げるか、中性洗剤で丁寧に洗浄してください。中性洗剤で洗浄した場合は完全に水分を除去してください。
※ 水性脱脂剤は、FINIXA の「DGR05 水性シリコンオフ」の使用を推奨します。
※ 溶剤系の脱脂剤やシリコンオフを使用するとヘッドライトのポリカーボネートの表面にクラックが入る原因になりますので、ご使用はお控えください。

5. 塗布と硬化作業

注意：常に換気の良いスペースで作業し、必ず防毒マスクを着用して作業してください。
照射する UV から作業を守るゴーグルや手袋等の保護具を着用してください。
他の溶剤塗料と同じ様にインスタクリアの成分により皮膚にかぶれ等が生じる可能性がありますので、作業時は手袋、長袖の作業着等の保護具を着用してください。



1. インスタクリアを必要量スプレーガンカップに入れてください。（大きさや形状によりますが、標準サイズのヘッドライトであれば、1個の場合は30g、2個の場合は50g程度が必要量です。）
 2. スプレーガンは口径 1.2 mm程度の物を使用し、パターンは全開、設定空気圧は 2.2kg 程度の設定で 1.5～2コート程度で一気に仕上げてください。
 3. リコートする場合は足付けが必要ですのでご注意ください。万が一垂れたりした場合は、硬化させる前に拭き取ってください。
- ※ ふき取りには、FINIXA の「DGR05 水性シリコンオフ」の使用を推奨します。



1. 塗装後フラッシュオフタイムを3分程度取ってください。
※フラッシュオフタイムが不足すると、気泡が入ったようになります。ご注意ください。



UV 硬化ランプを使用して、インスタクリアを硬化させます。

SPECTRATEK の UVTEK2000 を使用した場合、照射面積がヘッドライト全体をカバーできていれば距離 30cm で通常90秒程度で硬化します。

- ※ 上記の結果は実験室でのテストの結果です。
状況により適宜照射時間を調整してください
硬化状態は、照射器の出力、距離、照射時間等に左右されます。
必ず実作業の前に、同様の環境で不要なパーツ等でテストをしてください。



- ※ インスタクリアの硬化には、AMH Canada 社製の大型 UV LED 照射器「Spectratek UVTEK2000」「Spectratek UVTEK3000」「Spectratek UVTEK4000」および、ハンディ照射器「InstaCure」を推奨いたします。
- ※ インスタクリアは SPECTRATEK の上記製品の UV-LED で最適に硬化するように設計されています。UV 照射器により出力、照度（照度の均一性）、波長、照射面積等が違いますので必ずご確認の上お使いください。

6. 保管方法

- 35℃以下の換気の良い場所で使用および保管して下さい。
- インスタクリアを取り出す時以外は常に容器の蓋をしっかりと閉めておいて下さい。
- 必ず、直射日光や紫外線を避けて、保管して下さい。
- 熱、高温、火花、裸火およびその他の着火面から遠ざけて下さい。
- 内容物や容器の廃棄は、法律、地域の条例及び環境管理規制に従って下さい。

上記データは、本書発行/改定日現在の弊社の知識及び経験に基づいて弊社製品に関する使用方法等の情報を提供するもので、特定の性質、品質使用、具体的な使用目的に対する適正性や仕上品質の保証をするものではありません。また、他の材料・プロセス・機器等と組み合わせて使用する場合には上記データの限りではありません。なお実際に使用する際は使用時の様々な要因が仕上品質に影響します。使用目的に応じて事前に試験塗装等を行い、適切な使用方法について確認を行ってくださいようお願いいたします。弊社では弊社製品を用いた塗装等の結果について一切の責任を負いかねます。