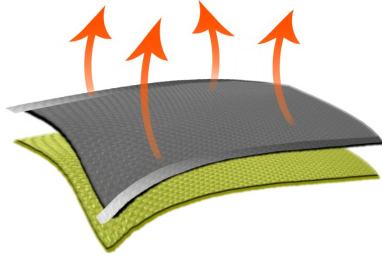


Carbolmpreg

JP

Carbolmpregは、吸収力を有する表面の100°Cまでの加熱に用いることのできる電導性含浸剤です。簡単な加工、危険の無い低電圧による作動、高いヒート・ハイパワーにより、様々な用途で採用可能です。

Carbolmpregは、荒く、吸収力のある、例えば、レザーや布などのマテリアルからなる表面へのコートが可能です。コートされた表面は、危険性の無い低電圧（例えば、12Vや24V）により電氣的に加熱できます。



通常のコーティングとは異なり、

Carbolmpregは、マテリアルの表面に浸透し、マテリアルと内部で結合します。これによりマテリアル自身の加工性は、制限無く維持されます。更に、その用途における耐摩耗性も向上します。

Carbolmpregは、従来の加熱エレメントに比べて多くの長所を有しています：

- 手作業であっても機械を用いる場合であっても簡単に含浸可能
- 表面の形状に関係なく、柔軟性を有するマテリアル（例えば、天然素材）であっても加熱可能
- 安全な低電圧により、高い電氣的な安全性を確保
- 12V/24V車両電源や太陽電池などの低電圧源をそのまま使用可能
- 大面積を、所謂「ホット・スポット」無しに、均一に加熱
- 簡単な電気配線
- 簡単な管理・制御
- 従来のヒーティング・システムと比較して非常に低コスト

Carbolmpregは、結合剤マトリックスと特殊な高電導性カーボン混合剤から構成されています。コンダクタンスが高いため(R) < 1Ω)により、安全な低電圧（例えば、12V/24V）においてハイパフォーマンスを実現しました。更に、処理された表面は、高い電流容量を有しているため、加熱も迅速です。

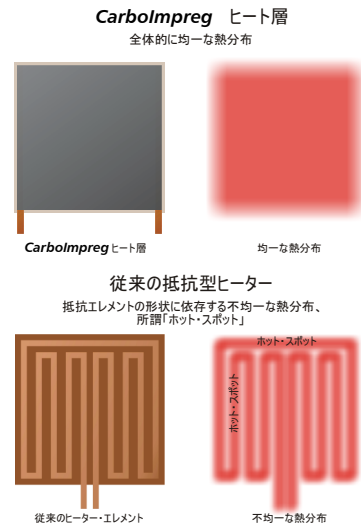
Carbolmpregヒーター・ソリューションは、物理的にも頑丈です。このマテリアルの含浸によって、担体の加工性が、悪影響を受けることは無く、高い耐水性と耐アルカリ性も付与されます。

Carbolmpregヒーター・ソリューションは、物理的にも頑丈です。このマテリアルの含浸によって、担体の加工性が、悪影響を受けることは無く、高い耐水性と耐アルカリ性も付与されます。

従来の抵抗型ヒーターとはことなり、

Carbolmpregでは、「ホット・スポット」の心配は無く、熱が均一に照射されます。図は、

Carbolmpregヒート面の熱分布と従来の抵抗型ヒーター・エレメントとの比較です。



Carbolmpregは、手動あるいは機械的にはけ塗り、ローラー塗り、ナイフ・コーティング、スプレー塗布や印刷によって塗布することが可能で、数分間で乾燥します。

Carbolmpregの用途は、非常に多様、一例として以下のようなアプリケーションがあります：

- 車両用面ヒーター
- 天然繊維物やフリース、合成繊維繊維物やフリースの加熱
- レザー（皮革）の加熱
- ガラスファイバー繊維物の加熱
- 壁暖房（例えば、リフォームとして）
- 工業機械・装置のヒーター
- 金型のヒーティング（例えば、CFKやGFK用）
- 凍結防止
- など