



# EKamold® CAST-M

## アルミニウム産業に求められる

## “優れた離型性”と“保護コーティング性能”

EKamold® Cast-Mは新世代の金属サブストレート用セラミックコーティング剤です。

他に類を見ない優れた離型性と保護特性が特徴です。



EKamold® Cast-Mをコーティングした使用中の铸造用ラドル

### 特性

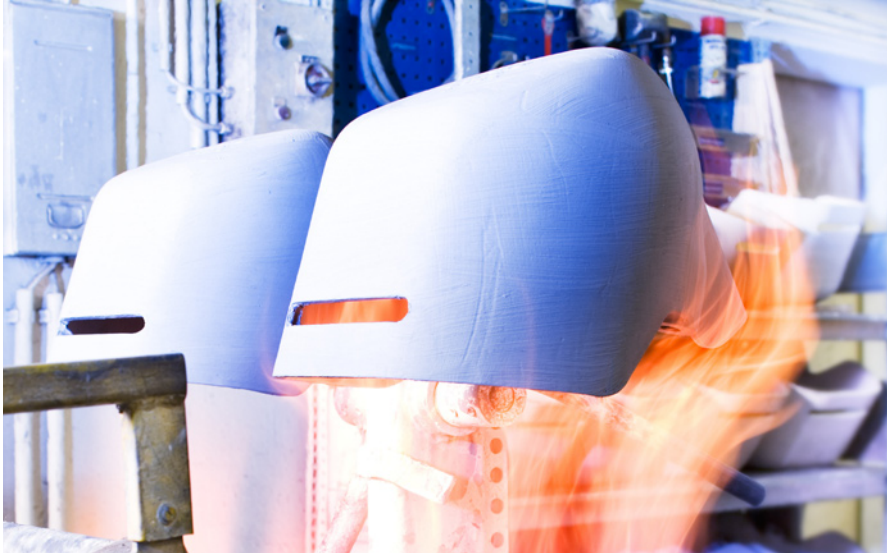
熔融アルミニウムは680°C~850°Cの温度範囲で処理されます。熔融したアルミニウムは鋳鉄製のラドルや湯口、他の部品等と接触します。鋳鉄や合金鋼は熔融したアルミニウムやそれから発生した酸化物の膜によりダメージを受けるため、これらのものから保護する必要があります。また鉄の溶解を未然に防ぎ、熔融金属の汚染を防止することも必要です。これを行う最適な方法は金属に保護コーティングをすることです。使用されるコーティング剤は熔融したアルミニウムやそれから発生した酸化物に濡れないことが肝心です。

この目的に適した様々なセラミックス化合物がありますが、それ自身では金属のサブストレートへの接着性はありません。接着性はバインダーシステムを加えることにより供与されます。接着性に優れたEKamold® Cast-Mは現在幅広く用いられている製品と異なり、1回のコーティングでより多くのカスティングが可能になります。

### 特徴

- 水性コーティング剤です
- 環境に優しい製品です

- 加熱しても毒性のある分解性のガスが発生しません
- 水分含有率が低いため乾燥が容易です
- ペースト状なので保管中に固体粒子が分離・沈降することがありません
- 塗布方法を問いません(刷毛塗り、スプレー、ディッピング等)
- 鋳造用ラドルの予備加熱が不要です
- 最大1.5 mmの厚さまで塗布が可能です
- 不均一な塗布(ムラ)でも問題ありません
- 長時間の連続使用でもコーティングにクラックが発生しません
- 優れた断熱性があります
- 特殊バインダーの働きにより塗布面の寿命が長くなるため生産性が向上します



EKamold® Cast-Mをコーティングした鑄造用ラドルの乾燥

## 使用方法

コーティング層の厚さがEKamold® Cast-Mの寿命に影響を与えます。最も負荷がかかる部分には最大で1.5mmの厚さまでコーティングできます（必要以上の厚塗りはクラックの原因となります）。コーティング層の厚さは均一でなくても構いません。

コーティングはスプレー、刷毛塗り、ロール塗り、ディッピング等いずれの方法でも可能です。塗布される面は残留物、特に錆がないことを確認して下さい。残留物や錆の除去は、サンドブラストや金属ブラシによる清掃、ケミカルバス洗浄等で行います。

塗布面に凹凸があると溶湯が付着しやすくなりますので、できるだけスムーズな表面になるよう塗布して下さい。使用中

の発火を防ぐために最初の使用前に充分乾燥させて下さい。これはEKamold® Cast-Mの特性に影響を与えるものではありませんが、塗布面の寿命が短くなる原因となります。

(注)塗布したEKamold® Cast-Mが使用前に充分乾燥していないと、溶融アルミニウムに接触したときにサスペンション中に残った水分がフラッシュ蒸発し、溶融金属が飛び跳ねる可能性があります。特に鑄造用ラドルとモールドの場合注意が必要です。

### 使用例

- 鑄造用ラドル
- 鑄造用モールド
- スクレーパー
- サンプラー
- 桶
- 熱電対

## 仕様

製品データ	EKamold® Cast-M
色	使用前は灰色 使用後は白又は黄色味がかかった白色
固形分	35 - 40 %
溶媒	水
pH	中性
バインダー	無機
密度	1,4 - 1,5 g/cm <sup>3</sup>
適用温度	空气中 1.000°C

## 保管

容器の蓋は密封状態にして、凍結を防止して下さい。

### 三洋貿易株式会社

〒101-0062  
東京都千代田区神田錦町2-11  
三洋安田ビル 8F  
東京化学品2部 担当：水俣  
電話：03-3518-1074 FAX：03-3518-1232  
e-mail: y-mina@sanyo-trading.co.jp

本カタログに記載の同データは、現在の当社の知識に基づいており、ユーザーの受領時に速やかな提供物全ての詳細確認を免責することはありません。当社は技術進歩または新しい情勢の範囲内で製品定数を変える権利を有します。特に他社の当社の原料が使用されている管理外について、処理中の状態によりカタログに記載の勧告は予審で確認されております。勧告は、ユーザーの第三者の権利違反の可能性調査義務、必要な場合は立場の明確化を免責することはありません。ご使用にあたり、言及された勧告は、特定の目的での製品の適性および安定性の保証を侵害しません。

管理システムはDIN EN ISO 9001とDIN EN ISO 14001を取得しました。EKasic®はESK Ceramics GmbH & Co. KGの商標に登録されました。

ESK Ceramics GmbH & Co. KG  
Max-Schaidhauf-Straße 25  
87437 Kempten, Germany  
www.esk.com, info@esk.com

 a ceradyne company