



EKamold® EP AEROSOL BORNITRID SPRAY

EKamold® EP Aerosol ist ein ethanolisches Beschichtungsmittel auf der Basis von hexagonalem Bornitrid mit Zusätzen an feuerfesten Bindern, die für eine gute Haftung bei hohen Temperaturen sorgen.



EKamold® EP Aerosol Bornitrid Spray

Anwendungen

auf Calciumsilikat-Werkstoffen

- Heißkopfringe
- Schieber und Schwimmer
- Düsen, Stopfen
- Rinnen etc.

auf metallischen Werkstoffen

- Gießlöffel, Abschäumer
- Thermoelementschutzrohre
- Meßsonden
- Werkzeuge etc.

auf Grafit-Werkstoffen

- Tiegel, Gießwerkzeuge
- Impeller etc.
- im Sinter- und Heißpreßbereich als Trennmittel
- im Ofenbau als elektrische Isolierung
- als Oxidationsschutz

Eigenschaften

EKamold® EP Aerosol ist hervorragend geeignet zur Beschichtung von mineralischen Isoliermaterialien, von Feuerfest- und Graphitmaterialien, sowie von metallischen Werkstoffen.

Durch die Verwendung von Bornitrid mit hoher chemischer Reinheit werden temperaturbeständige Beschichtungen mit gutem Trenn- und Schmierverhalten gegenüber vielen Metall- und Schlackenschmelzen erzielt; speziell im Leichtmetallbereich.

Eine Beschichtung mit BN-Suspension wirkt daher schützend, verschleißmindernd und fördert die Gleitfähigkeit. Beschichtungen aus hexagonalem Bornitrid sind temperaturbeständig bis etwa 1000°C an Luft. Sie besitzen eine gute Wärmeleitfähigkeit und sind elektrisch isolierend.



Vorteile

- hervorragende Trenneigenschaften
- Schmiermittel z. B. zwischen Kokille und Strang
- Verringerung des Verschleißes durch die Schmelze
- Verbesserung der Strangoberflächen-Qualität
- Standzeiterhöhung der Heißkopfringe, Schieber, Schwimmer etc.
- Verlängerung der Wartungs- und Schmierintervalle
- umweltverträglich

Sicherheit

Aufgrund des Ethanolgehaltes ist das Produkt leicht entzündlich und somit Gefahrstoff im Sinne der Gefahrstoffverordnung.

Während der Verarbeitung ist für gute Raumbelüftung zu sorgen, es darf nicht geraucht werden und andere offene Flammen und Zündquellen sind fernzuhalten. Nicht auf glühende Oberflächen auftragen.

Die im Umgang mit brennbaren Flüssigkeiten geltenden Verarbeitungsvorschriften und Sicherheitsmaßnahmen sind unbedingt einzuhalten.

Nähere Informationen auch im DIN-Sicherheitsdatenblatt.

Verarbeitung

EKamold® EP Aerosol ist ein gebrauchsfertiger Anstrich, der direkt aus der Spraydose appliziert werden kann. Aufgrund des ethanolischen Charakters ist während der Verarbeitung für eine gute Raumbelüftung zu sorgen. Zündquellen sind fernzuhalten.

Poröse Oberflächen, wie z. B. feuerfestes Isoliermaterial, können aufgrund ihrer Saugfähigkeit gut durch Sprühen beschichtet werden. Für glatte und dichte Materialien, wie z.B. Metalle, Gläser etc., ist ein Sprühen besonders zweckmäßig, da so die besten Oberflächenqualitäten erzielt werden.

Die zu beschichtenden Teile sollten trocken, staub- und fettfrei sowie frei von Farb- und Lackresten sein.

Um Ribbildung zu vermeiden, ist das Auftragen einer dünnen, deckenden Schicht zu bevorzugen. Die Trocknungszeit ist kurz und kann, bedingt durch den ethanolischen Charakter, bei Raumtemperatur erfolgen (ca. 30 min je nach Bauteilgröße). Die Trocknung ist abgeschlossen, sobald kein Ethanolgeruch mehr wahrnehmbar ist.

Leichtes Erwärmen der Bauteile auf ca. 40-60 °C verkürzt die Trocknungszeit. Einbrennen bei höherer Temperatur ist nicht notwendig.

Die trockene Beschichtung kann mit einem glatten Leder (Handschuh) oder Gummi poliert werden, so dass eine "dichte", glänzende Oberfläche mit hoher Trennwirkung erzielt wird. Arbeitsgeräte und Werkzeuge können mit Wasser gereinigt werden.

Die genannten Verarbeitungshinweise sind als Anhaltspunkte zu betrachten, d. h. je nach Anwendung sind Abweichungen möglich.

Spezifikationen

Produkt Daten	EKamold® EP Aerosol
Farbe	weiß
Feststoffanteil (BN)	≤ 15 %
Flüssigphase	Ethanol
Binder	anorganischer Binder
Dichte	≤ 1,0 g/cm ³
Viskosität	niedrige Viskosität
Anwendungstemperatur	1000 °C oxidierend
Gitterschnitt	4B*

*DIN ISO 2409 weniger als 5 % abgeplatzte Fläche

Lagerung

Gebinde sind dicht geschlossen zu halten und vor Erwärmung zu schützen. Kühl und trocken lagern! Die für die Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten geltenden Richtlinien sind unbedingt einzuhalten.

Verpackungseinheiten

Als Spray in der 500-ml-Dose. Bei größeren Mengen nach Vereinbarung.