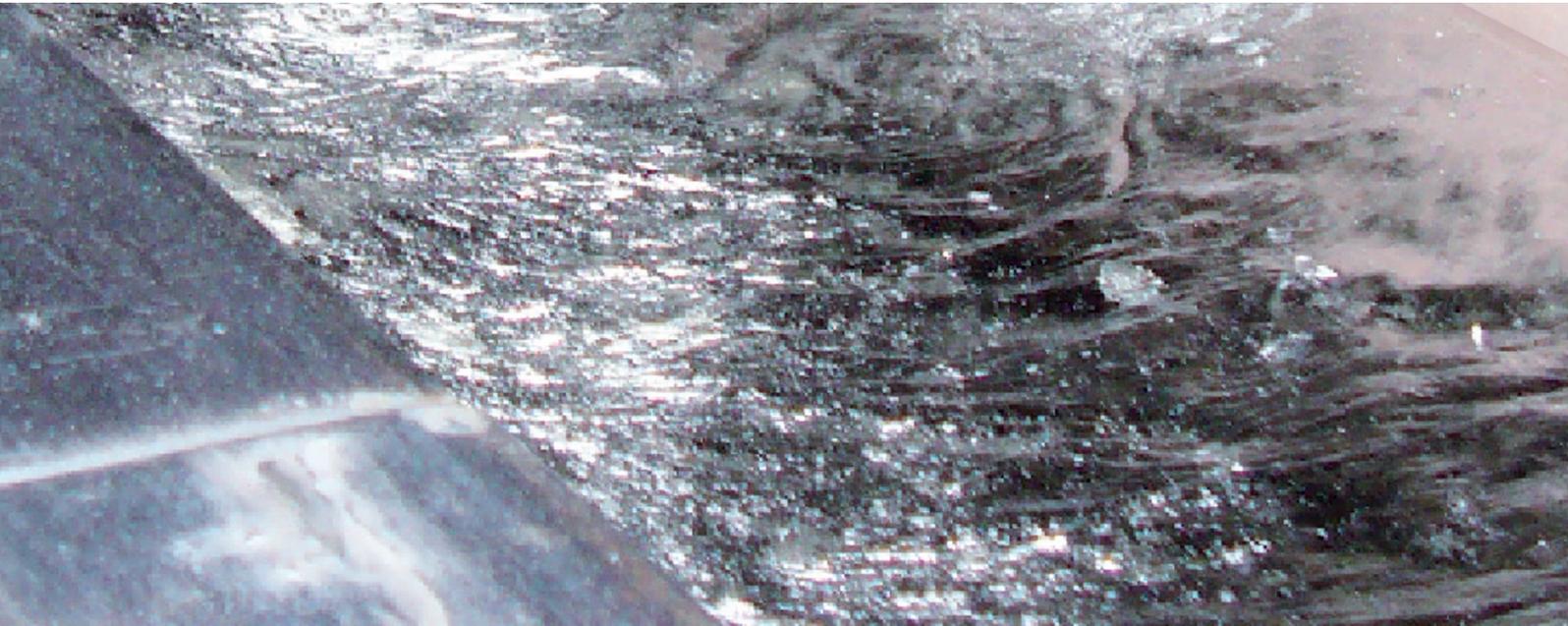


## Bornitrid-Lösungen von Henze für den Aluminiumguss



Henze Bornitrid-Beschichtungen sind genau auf die Anforderungen beim Aluminium- und Masselguss abgestimmt.

Hier finden Sie Ihre Bornitrid-Lösung, die wir auch gemeinsam mit Ihnen weiterentwickeln, wenn Sie eine individuelle Lösungen brauchen.

# Ein perfektes Paar – Aluminiumguss und Bornitrid



## HeBoCoat® PL-W 250

Hochkonzentrierte Bornitrid-Beschichtung auf Wasserbasis für den Aluminiumguss. Spezielle Binder sorgen für eine sehr gute Untergrundhaftung - selbst bei hohen Temperaturen.

In der Produktversion **HeBoCoat® alucast** wird im Vergleich zu PL-W 250 durch die rotbraune Farbgebung zusätzlich ein guter Oberflächenkontrast gebildet.



## Anwendungsbereiche

- ▶ Beschichtung von Gießtisch, Rinne, Verteiler, Skim-Rahmen, Heißkopfring und Werkzeug
- ▶ Beschichtung von Schöpföffel und Rinne im Druckguss- und Niederdruckgussbereich

## HeBoCoat® PL-W 130

Bornitrid-Beschichtung auf Wasserbasis mit anorganischen Bindern für den Einsatz im Hochtemperaturbereich. Keine Bildung von Zersetzungsgasen.

## Anwendungsbereiche

- ▶ Beschichtung von Pressscheibe, Containerdichtung und Schermesser
- ▶ Schmier- und Trennmittel für Warmumformprozesse, Auftrag auf 500 °C warme Metalloberflächen möglich



## HeBoCoat® EL-W 250

Hochkonzentrierte Bornitrid-Beschichtung auf Wasserbasis für den Einsatz im Aluminiumgussbereich.

## Anwendungsbereich

- ▶ Beschichtung von Glasfasermaterialien
- ▶ Beschichtung von Gießtisch, Rinne, Verteiler, Skim-Rahmen, Heißkopfring und Werkzeug



## HeBoCoat® Color green

Grünes Farbkonzentrat, das als Zusatzprodukt in wasserbasierten Bornitrid-Suspensionen zum Einsatz kommt. Die helle Bornitrid-Suspension erhält durch das Farbkonzentrat eine grüne Einfärbung, wodurch sich der Kontrast auf hellen Oberflächen verbessert und den Beschichtungsvorgang erleichtert



## Anwendungsbereich

- ▶ Beschichtungen im Bereich Aluminiumguss

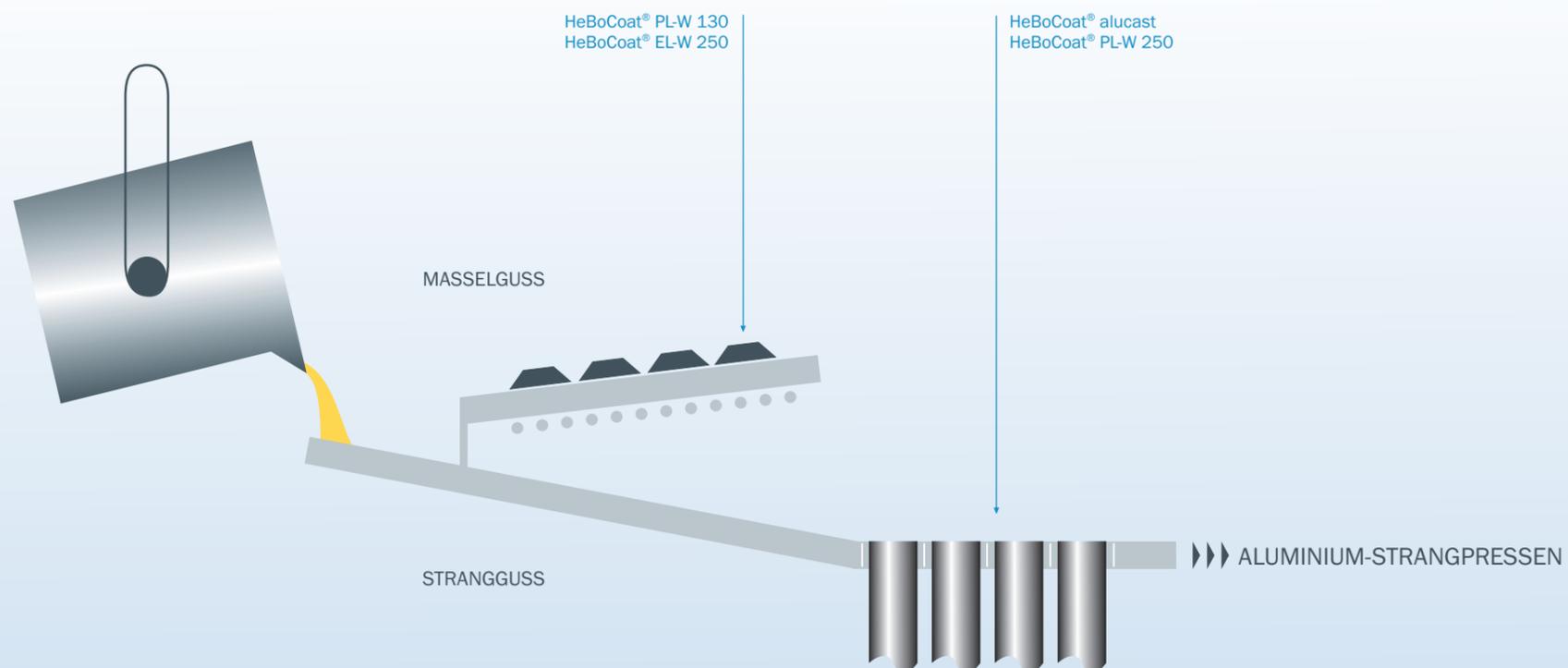
## Weitere Anwendungen

HeBoCoat® Produkte können auch im nahtlosen Strangpressverfahren zur Dornbeschichtung eingesetzt werden. Mit diesem Verfahren werden nahtlose Rohre und Einkammerprofile hergestellt.



Steigende Anforderungen an Aluminiumbauteile wie beispielsweise Gewichtsreduzierung oder erhöhte Belastbarkeit machen spezielle Legierungen und Gießverfahren im Aluminiumguss notwendig. Diese Entwicklung erfordert zugleich neue Lösungen im Bereich der Feuerfestmaterialien sowie deren Schutz durch spezielle Beschichtungen.

## ALUMINIUMGUSS



## Vorteile von Bornitrid

- ▶ Hohe Produktionsleistung dank reduzierter Stillstandzeit der Anlagen
- ▶ Weniger Verschleiß am Bauteil
- ▶ Weniger Ausschuss
- ▶ Leichte Verarbeitung
- ▶ Sparsamer Verbrauch
- ▶ Mehr Sauberkeit als beim Einsatz alternativer Trenn- und Schmiermittel

## Eigenschaften von Bornitrid

- ▶ Gute Gleit- und Trennwirkung, auch bei hohen Temperaturen
- ▶ Hohe Oxidationsbeständigkeit
- ▶ Temperaturbeständigkeit an Luft bis 900 °C
- ▶ Umweltfreundlichkeit und physiologische Unbedenklichkeit



## Henze - der Spezialist für Bornitrid-Lösungen

Die Henze BNP AG hat ihren Sitz in Lauben, mitten im schönen Allgäu, im Süden Deutschlands. Mit dem Know-how seiner ca. 50 Mitarbeitenden entwickelte sich das familiengeführte Unternehmen seit 1993 zu einem der führenden Spezialisten für hexagonale Bornitrid-Produkte. Dazu zählen beispielsweise technische Präzisionsbauteile, Beschichtungen, Sprays und verschiedene Pulverqualitäten.

Durch die besonderen Eigenschaften von Bornitrid, wie z.B. die leichte Bearbeitung, die hohe Temperaturbeständigkeit, die gute Trenn- und Schmierwirkung und die elektrische Isolation, können viele unterschiedliche Anforderungen der Industrie erfüllt werden.



Fragen zu unseren Produkten und deren Anwendungen beantworten Ihnen gern unsere Fachleute und unsere Vertriebspartner.

**Henze** 

**Henze**  
**Boron Nitride Products AG**  
Grundweg 1  
87493 Lauben / Germany  
Phone: +49 8374.589 97-0  
E-Mail: [info@henze-bnp.de](mailto:info@henze-bnp.de)  
[www.henze-bnp.de](http://www.henze-bnp.de)



Die vorstehenden Angaben entsprechen unserem besten Wissen. Aufgrund der vielfältigen Rezepturen, Produktions-, Betriebs- und Verarbeitungsbedingungen ist die Verwendung des Produktes auf die speziellen Bedingungen des Verarbeiters abgestimmt zu überprüfen. Die Angaben in dieser Broschüre gelten nicht als zugesicherte Eigenschaft; wir sind nicht verantwortlich für den Einsatz des Produktes außerhalb der empfohlenen Anwendungsgebiete; eine Haftung – auch für etwaige Patentverletzungen – kann daraus nicht abgeleitet werden.