

# VEINO ULTRA™ 2000



## HYBRID-ADDITIV MIT SELBSTREINIGUNGS-EFFEKT FÜR MEHR PRODUKTIVITÄT

In der Kernfertigung werden Formstoffmischungen, bestehend aus Sand, Bindemittel und ggf. einem Sandadditiv, mit hohem Druck in den Kernkasten geschossen. Abhängig von der Kerengeometrie, dem Kernkastenmaterial und den Maschinenparametern baut sich mit der Zeit unterhalb der Einschüsse eine Patina aus Sand und Binderkomponenten auf. Um diesen Aufbau möglichst lange hinauszuzögern, wird in der Praxis häufig die Menge des eingesetzten Trennmittels deutlich erhöht. Doch trotz aller Bemühungen bleiben Produktionsunterbrechungen zwecks Durchführung von Reinigungsarbeiten nicht aus.

Mit VEINO ULTRA™ 2000 hat ASK Chemicals ein hochwirksames Sandadditiv entwickelt, das die Produktivität in der seriellen Kernfertigung erhöht, in dem es Reinigungsintervalle reduziert, und das gleichzeitig alle grundsätzlichen Vorteile von Additiven bietet.

### TECHNOLOGISCHE VORTEILE

- Geringere Kernkastenverschmutzung durch Sand- und Binderaufbau
- Sehr gute Fließfähigkeit und Verdichtung der Kernformstoffmischung im Kernkasten
- Gute Anti-Blattrippenwirkung



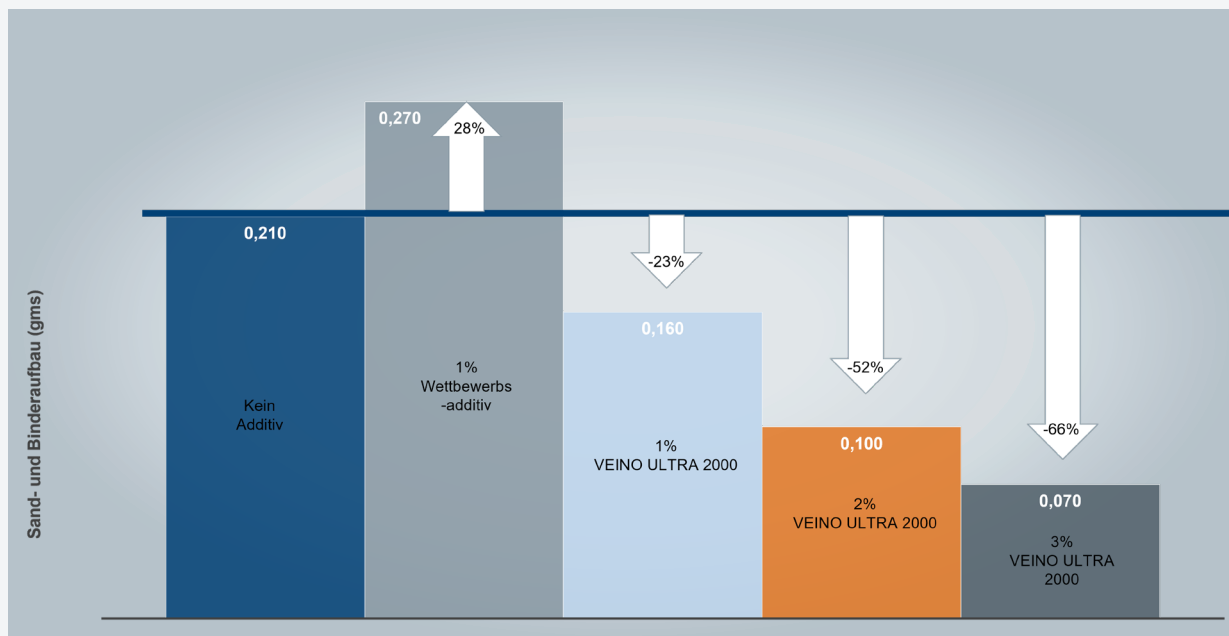


Abbildung 1: Vergleich von Additiven hinsichtlich des Sand- und Binderaufbaus im Kernkasten.

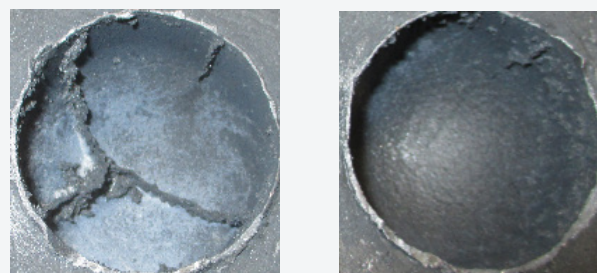
### Produktivitäts- und Effizienzvorteile für die Cold-Box-Kernfertigung

Dank der selbstreinigenden Wirkung des patentierten Additivs VEINO ULTRA™ 2000 können Kernmachereien ihre Produktivität signifikant steigern. Der innovative „Selbstreinigungseffekt“ führt dazu, dass genau an kritischen Stellen unterhalb der Einschüsse der Sand- und Binderaufbau deutlich reduziert wird.

In Abbildung 1 werden Kernformstoffmischungen ohne Additiv, mit einem Wettbewerbsadditiv sowie mit VEINO ULTRA™ 2000 hinsichtlich der Kernkastenverschmutzung gegenübergestellt. Der Vergleich zeigt deutlich eine geringere Verunreinigung bei VEINO ULTRA™ 2000. Anwender bestätigen diesen Effekt und stellen eine deutlich gestiegene Produktivität bei der Kernherstellung fest. Durch den Einsatz von VEINO ULTRA™ 2000 können Anwender darüber hinaus Trennmittel einsparen.

### Bessere Gussteilqualität mit VEINO ULTRA™ 2000

Die effizienzsteigernde Komponente, die für den „Selbstreinigungseffekt“ verantwortlich ist, bietet noch eine weitere Eigenschaft: Die Gussqualität wird durch die gute Anti-Blattrippenwirkung der Sandadditive gesteigert, was die Nacharbeit verringert.



Ohne Additiv

Mit 2 % VEINO ULTRA™ 2000

Abbildung 2: Vergleich von geschichteten Domkernen; Additivzugabe 2 % in der Sandmischung; Abguss in GJL, Gießtemperatur ca. 1420°C

## IHR NACHHALTIGKEITSPPLUS

### Wirtschaftlichkeit

- Relativ geringe Zugabemengen
- Geringerer Trennmittelbedarf
- Hohe Werkzeugverfügbarkeit
- Vermeidung von Gussfehlern
- Weniger Putz- und Nacharbeit in der Gießerei

### Umwelt & Soziales

- Hybrid-Additiv mit >70 % anorganischen Bestandteilen
- Keine Harzhüllung für weniger Emissionen