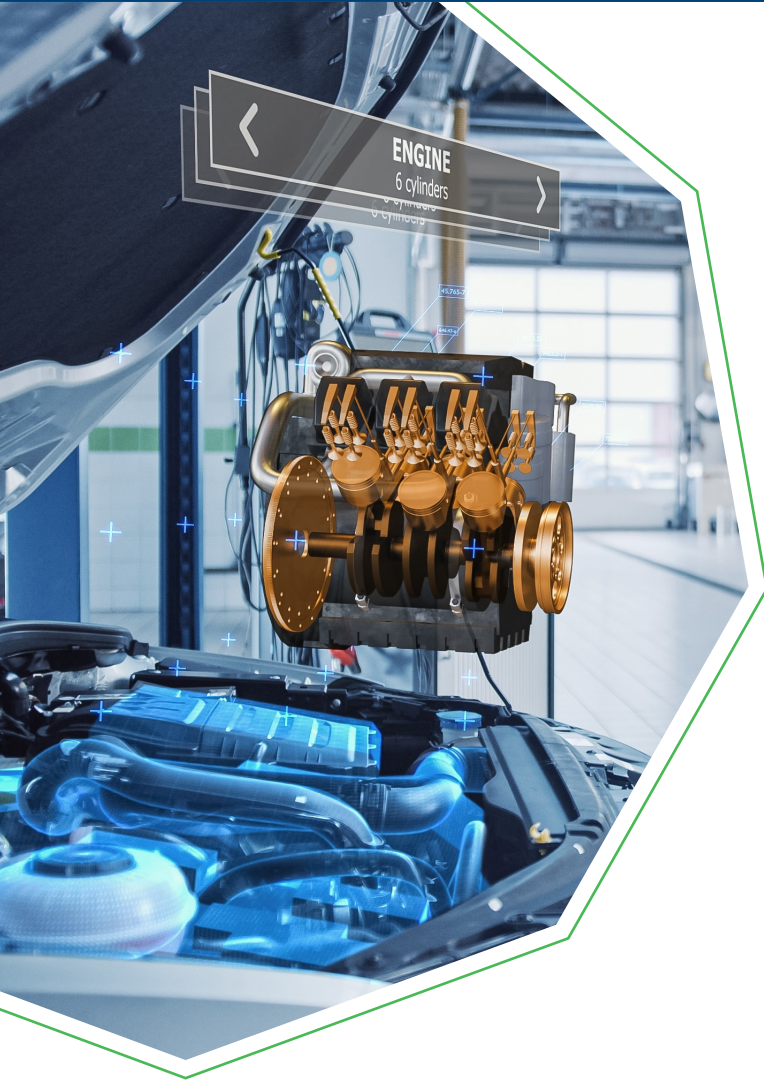


ECOCURE™ SILVER



EMISSIONSREDUZIERUNG MIT NEUEN COLD BOX-BINDERN ECOCURE™ SILVER UND ECOCURE™ SILVER T

Die Reduzierung von Qualm und Emissionen spielt eine wichtige Rolle für Aluminiumgießereien, um sowohl die Gesundheit der Mitarbeitenden als auch die Umwelt zu schützen.

Der neue Cold Box-Binder ECOCURE™ SILVER erfüllt das technologische Anforderungsprofil des Aluminiumkokillengusses vollständig und reduziert gleichzeitig Emissionen und Qualm.

ECOCURE™ SILVER wurde auf der Basis der ECOCURE™ BLUE-Technologie entwickelt.

Daneben zeigen verschiedene Feldtests sowie der Einsatz beim Kunden noch einen zusätzlichen Vorteil:

ECOCURE™ SILVER ist auch für den Einsatz im Eisen- und Stahlguss geeignet.

TECHNOLOGISCHE VORTEILE

- Höhere Sofortfestigkeiten dank kürzerer Taktzeiten
- Verringerter Binder- und Aminbedarf
 - Verlängerte Reinigungsintervalle
 - Weniger Reinigungsaufwand
 - Wenig Kondensat
 - Besserer Kernzerfall
- Minimale Gasbildung
 - Reduzierung von Gussfehlerrisiko

ECOCURE™
SILVER



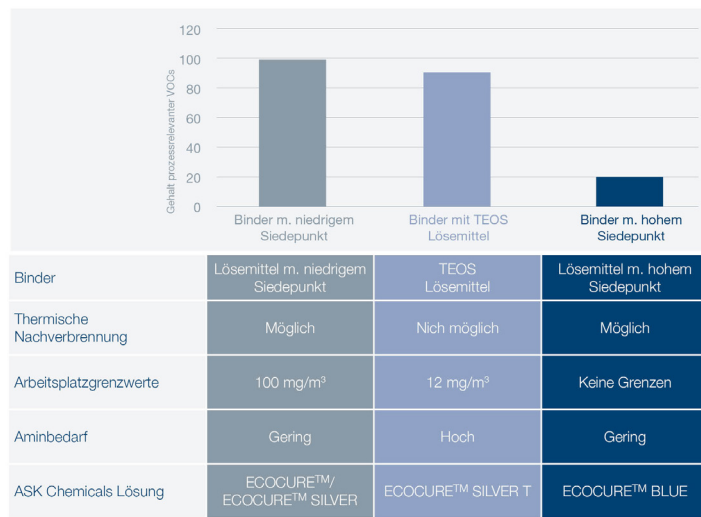


Abbildung 1: Vergleich der Bindertechnologie im Verhältnis zum Gehalt prozessrelevanter VOCs

Emissionsreduzierung mit ECOCURE™ SILVER and SILVER T

ECOCURE™ SILVER zeichnet sich durch seine geringen BTX-Emissionen beim Abguss aus. Im Vergleich zu herkömmlichen PUNB-Cold-Box-Bindern punktet diese Neuentwicklung für den Aluminiumkokillenguss neben geringen Emissionen in der Abluft insbesondere im Hinblick auf den Gehalt an freiem Phenol (< 1 %) und freiem Formaldehyd (< 0,1 %). So sind die Mitarbeitenden an der Gießstrecke einer geringeren Qualm- und Emissionsbelastung im Vergleich zu anderen Bindern ausgesetzt (Abb. 2).

Die Kokillenverfügbarkeit ist ein wichtige Produktivitätskennzahl einer Gießerei. Reinigungs- und Instandhaltungsintervalle sind so kurz wie möglich zu halten. Bei der Entwicklung des neuen ECOCURE™ SILVER-Binders wurde daher besonderes Augenmerk auf die Wahl eines geeigneten Lösemittels gelegt, um der Kondensatbildung vorzubeugen.

ECOCURE™ SILVER überzeugt zudem mit seinen technischen Eigenschaften und Vorteilen. Der Binder bietet neben exzellenten Verarbeitungszeiten sehr hohe Sofortfestigkeiten und ermöglicht somit kurze Taktzeiten. Der Aminbedarf des neuen Systems ist gering. Durch die spezielle Formulierung von ECOCURE™ SILVER ist die Gasbildung minimal, wodurch das Risiko von Gussfehlern reduziert wird. Gussteile, die mit ECOCURE™ SILVER gefertigt werden, zeichnen sich durch eine sehr hohe Maßgenauigkeit aus.

Verschiedene Lösungen führender Technologien ECOCURE™ SILVER und SILVER T

ECOCURE™ SILVER und ECOCURE™ SILVER T unterscheiden sich im eingesetzten Lösungsmittel. ECOCURE™ SILVER basiert auf Aromaten, ECOCURE™ SILVER T auf TEOS. Das TEOS hat andere Vorteile, die je nach Anforderungsprofil entscheidender sind. ECOCURE™ SILVER zeichnet sich durch höhere Festigkeiten und bessere Arbeitsplatzgrenzwerte aus. ECOCURE™ SILVER T hingegen entwickelt beim Einsatz

weniger Geruch und Gas. Beide Systeme benötigen geringere Binder- und Aminmengen und bieten so alle Vorteile, die eine Reduzierung mit sich bringt.

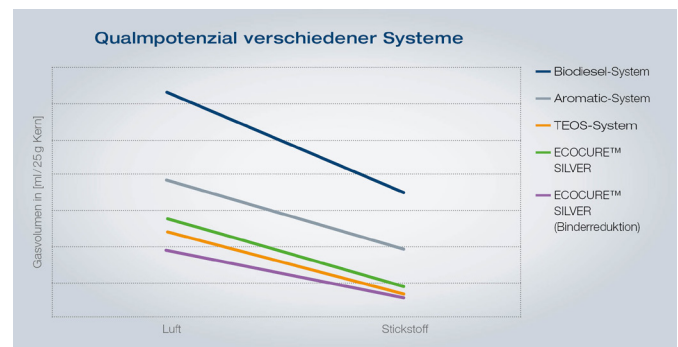


Abbildung 2: Vergleich des Qualmpotenzials verschiedener Bindersysteme

IHR NACHHALTIGKEITSPPLUS

Wirtschaftlichkeit

- Geringer Binder- und Aminbedarf
- Kürzere Taktzeiten
- Verlängerte Reinigungszyklen

Umwelt & Soziales

- Kennzeichnungsarm auf Basis der ECOCURE™ BLUE Technologie
 - freies Phenol <1,0 %
 - freies Formaldehyd <0,1 %
- Weniger Emissionen durch Binderreduktion
- Reduzierung von Qualm