

SEMCO FF Wasserschichten ermöglichen es Gießereien neueste EU Emissionsvorschriften einzuhalten



NACHHALTIGKEIT

DIE HERAUSFORDERUNG

Zum Schutz vor mikrobiellem Wachstum enthalten Wasserschichten oft Biozide. Diese enthalten üblicherweise Formaldehyd wegen seiner antibakteriellen Eigenschaften. Während der Trocknung wird dieses Formaldehyd üblicherweise freigesetzt und trägt zur Gesamtemission der Gießerei hinsichtlich Formaldehyd bei. Formaldehyd wird ebenfalls beim Gießen und während des Ausleervorgangs emittiert. Die Freisetzung von Formaldehyd stellt ein Problem dar, da die Chemikalie als krebserregend und mutagen, und somit gesundheitsschädlich eingestuft ist. Nach EU Richtlinie liegen der Grenzwerte bei 5 mg/m^3 .

GIESSEREI:

Bedeutender europäischer Hersteller von Bremsscheiben. Das Unternehmen produziert Bremsscheiben in Klein- bis Großserien an mehreren Standorten und beliefert namhafte Autohersteller.

PARAMETER

Legierung: GJL 150
Bauteil Gewicht: 10,1 kg
Gießtemperatur: 1400°C
Gießgewicht: 14.4 kg
Ausbeute: 70,1%
Gießzeit: 9,8 Sek
Formherstellung: Grünsand - vertikal

FOSECO PRODUKTE

SEMCO* Sil 3454 FF Schlichte



UNSERE LÖSUNG

Wasserschichten sind eine umweltfreundliche Alternative zu lösemittelhaltige Schichten. Zum Schutz gegen Mikroorganismen sind Biozide in Verwendung. Üblicherweise wird Formaldehyd langsam freigesetzt, um die antibakterielle und fungizide Wirkung zu nutzen. Unsere neue SEMCO FF Schlichtefamilie verwendet keine Formaldehyd freisetzenden Biozide und reduziert somit die Formaldehyd-Emissionen insbesondere während der Trocknung.

HAUPTVORTEILE

- **Reduzierte Formaldehyd Emission**
- **Niedrigstes Absetzverhalten bei höchster Verdünnung.**
- **Effektive Vermeidung von Blattrippen und Schülpenfehlern**
- **Optimiertes Verlaufsverhalten zur Anwendung mit Manipulatoren oder Robotern**

> MEHR INFOS



DAS ERGEBNIS

SEMCO FF Schichten unterstützten die Gießerei bei der Senkung der FH-Emissionen in der Kernmacherei und bei der Einhaltung der strengeren FH-Emissionsvorschriften, ohne dass kostspieligere und kompliziertere Investitionen, wie z. B. neue Trocknungsanlagen oder Upgrades von Gasbehandlungssystemen. Hier ist auch Potenzial für die zukünftige Entwicklungen von Schichten zu sehen, die alle FH-Emissionen aus dem Kern absorbieren. Die Schlichte kann somit zur Reduktion der FH-Gesamtemission in der Gießerei beitragen.

Fehlerfreier Innenbereich der
Bremsscheibe



Geschichteter
Bremsscheibenkern

THINK BEYOND. SHAPE THE FUTURE.



VESUVIUS
A VESUVIUS GROUP COMPANY

COMMENT: Editorial policy is to highlight the latest Foseco products and technical developments. However, because of their newness, some developments may not be immediately available in your area. Your local sales organisation will be pleased to advise. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system of any nature or transmitted in any form or by any means, including photocopying and recording, without the written permission of the copyright holder. © Foseco International Ltd., 2023 *FOSECO and SEMCO are trade marks of the Vesuvius Group, registered in certain countries, used under licence.