

# Kontrolle der Formaldehyd-Emissionen mit neuen SEMCO FF Wasserschichten



**Pressemitteilung**

Borken; April 2021

Ökologische Nachhaltigkeit steht heute auf jeder Agenda. Als Unternehmen hat sich Foseco verpflichtet, den Maßstab für Nachhaltigkeit in der Gießereiindustrie zu setzen, neue, strengere und überarbeitete Vorschriften einzuhalten - und unsere Kunden dabei zu unterstützen, dasselbe zu tun.

Das neue SEMCO FF-Sortiment an wasserbasierten Schichten ist ein klarer Beweis für dieses Engagement. Entwickelt, um die entstehenden Formaldehyd-Emissionen zu reduzieren, unterstützen diese Schichten die Gießereien bei der Einhaltung der neuesten EU-Vorschriften.

Schichten auf Wasserbasis sind eine umweltfreundlichere Alternative zu lösungsmittelbasierten Schichten, was jedoch neue Herausforderungen mit sich bringt, vor allem die Anfälligkeit von Schichten auf Wasserbasis für den Befall durch Mikroorganismen wie Bakterien und Pilze.

Diese Mikroorganismen können die Leistung der Beschichtung negativ beeinflussen und sogar zu gesundheitlichen Problemen bei den Anwendern führen.

Zum Schutz vor Mikroorganismen werden Biozide in die Formulierung von wasserbasierten Beschichtungen eingebaut. Typischerweise setzen diese Biozide Formaldehyd langsam frei, das ein wirksames antibakterielles und antifungales Mittel ist. Allerdings ist Formaldehyd in vielen Regionen als potenziell krebserregend und mutagen eingestuft. In diesem Zusammenhang hat die EU kürzlich ihre Vorschriften verschärft, um die Grenzwerte für die

Massenkonzentration von Formaldehyd in der Luft zu senken. SEMCO FF Schichten verwenden keine Biozide, die Formaldehyd freisetzen, insbesondere während des Schichttrocknungsprozesses, wenn die Emissionen am stärksten konzentriert sind. Sie unterstützen daher Gießereien bei der Einhaltung der neuen Vorschriften und vermeiden kostspielige und komplizierte Investitionen in neue oder aufgerüstete Gasaufbereitungssysteme.

## Vorteile über geringere Formaldehyd-Emissionen hinaus

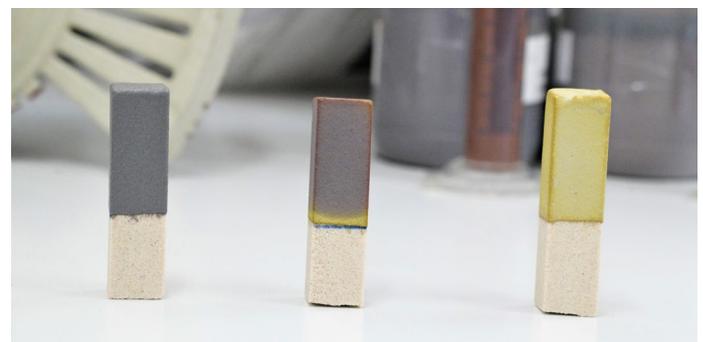
Zusätzlich zur Senkung der Formaldehyd-Emissionen können SEMCO FF Schichten so spezifiziert werden, dass sie einen Farbwechsel beim Trocknen aufweisen. Dadurch kann der Bediener leicht erkennen, wann die Beschichtungen trocken sind, was die Optimierung der Trocknungszyklen und des Energieverbrauchs ermöglicht. Dies reduziert nicht nur die Kosten, sondern auch den CO<sub>2</sub>-Footprint des Gießereibetriebs.

Die neuen SEMCO FF Schichten verfügen ebenfalls über die bestehenden vorteilhaften Eigenschaften und Leistungen der SEMCO SIL Schichtereihe, einschließlich

- Schneller Trocknungsprozess
- Reduzierter Energieverbrauch und VOC
- Verbesserte Effizienz der Gießerei
- Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen



Foto: SEMCO FF ist für Eisgießereien für die Herstellung von Bremsscheiben konzipiert



SEMCO FF Schichten können spezifiziert werden, dass sie einen Farbwechsel beim Trocknen aufweisen.

### Kontakt:

Wenn Sie weitere Fragen zu SEMCO FF haben, kontaktieren Sie bitte Ihr Foseco Team:

Christoph Genzler,  
Product Manager, Mould & Core  
[christoph.genzler@foseco.com](mailto:christoph.genzler@foseco.com)

**SIEHE WEBSITE**

Sehen Sie sich unsere Webseite an, um mehr über Ihre Möglichkeiten zu erfahren, wie Sie Formaldehyd bei Wasserschichten vermeiden