

**COOLFLUX 42**

# CoolFlux42 für Kühlkreisläufe

Das innovative Sorgenfrei-Fluid.



## CoolFlux42. Einfach einfüllen und vergessen.

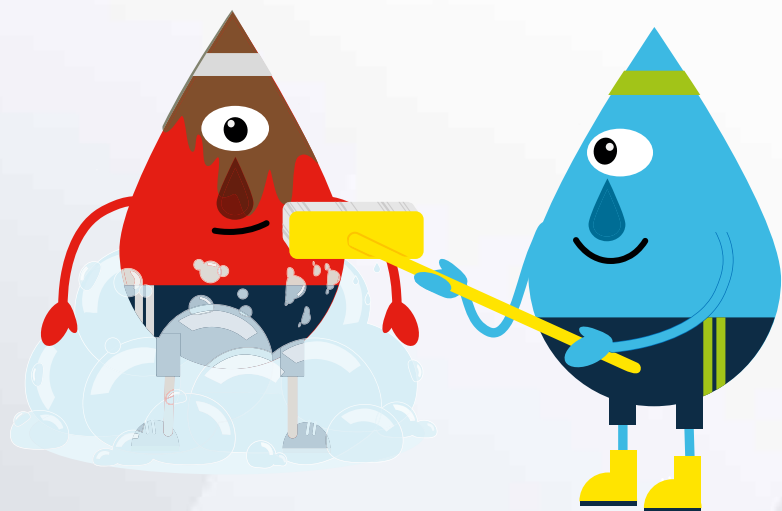
Viele Unternehmen sind damit überlastet, Kühlkreisläufe regelmäßig zu kontrollieren bzw. entsprechend zu pflegen und zu warten. Es fehlt einfach die Zeit. Auch Reinigungsbemühungen sind selten von Erfolg gekrönt, zu oft sind Kühlleitungen unzugänglich. Es kommt zu Verunreinigungen und Algenbildung – bis das System blockiert. CoolFlux42 ist die perfekte Alternative. Einfach in der Anwendung, stabil in der Wirkung. Langzeitstabil.



### Die Problematik

Kühlkreisläufe sind komplexe Systeme, die einwandfrei funktionieren müssen. In der Regel werden dafür halb-offene Kaltwassersätze eingesetzt, deren Betriebssicherheit auf einem perfekt ausbalancierten Kühlmittelgemisch basiert, bestehend aus destilliertem Wasser und Glykol. Bei Schwankungen in der Glykol-Konzentration oder des pH-Werts kommt es zwangsläufig zu biologischen Belastungen des Systems, so dass Wasserfilter verschmutzen, Kühlleitungen verstopfen und/oder Regleinheiten blockieren.

Das mechanische manuelle Reinigen der Kaltwassersätze und Kühlkreisläufe ist nicht nur aufwendig, sondern praktisch kaum durchführbar, da die Kühlkreisläufe in den Maschinen häufig nur teilweise oder gar nicht zugänglich sind. Nur eine intensive chemische Reinigung – mit speziellen auf die Anwendung abgestimmten Laugen und Säuren, sowie deren Neutralisation, schafft saubere Kreisläufe in einen annähernd neuwertigen Zustand. Dies kostet immer wieder Geld und die Produktionsanlage muss vorübergehend außer Betrieb genommen werden.



## Weitere Fehlerquellen

- Kühlmittelverluste aufgrund von Werkzeugwechsel oder Anschluss neuer Anlagen verursachen einen Konzentrationswechsel des Glykolgehalts.
- PH-Wert-Schwankungen führen zu einem Ausfall von Zucker-Verbindungen im glykolhaltigen System, was ein Verkleben der Wasserfilter zur Folge hat.
- Korrosive bzw. aggressiv auf Metalle wirkende Eigenschaften des Kühlmittels.
- Und last, but not least: Bei festgestelltem Kühlwassermangel wird das System oftmals nur mit destilliertem Wasser aufgefüllt – es muss ja schnell gehen. Und schon beginnt das Algen- oder Bakterienwachstum.

## Die Folgen

Wird der Glykol-Gehalt nicht regelmäßig kontrolliert und sorgfältig ausgeglichen, kann es zu starken Konzentrationsschwankungen kommen. Ist der Glykol-Gehalt zu niedrig, führt dies zu massiver Algenbildung im Kühlkreislaufsystem, so dass z.B. die Kühlwasserregelung plötzlich blockiert.

Auch ein „wilder Materialmix“ im Kühlsystem stellt ein Problem dar: Hat das Kühlmittel im gesamten Kühlkreislauf mit unterschiedlichen Metallen Kontakt, besteht akute Korrosionsgefahr. Dann fördert destilliertes Wasser den Austausch von Ionen – von höherwertigen hin zu minderwertigeren Materialien – und es entstehen Ablagerungen an unerwünschten Stellen, z.B. in Kapillaren oder Kühlkanälen.

## Die Lösung

CoolFlux42 ist ein innovatives Kühlfluid, das viele Probleme mit einem Schlag löst. Durch sein konstantes Mischungsverhältnis sind biologische Belastungen ausgeschlossen. Es wurde in mehreren Tests auf alle gängigen Materialien in Kühlsystemen abgestimmt. Vergessen Sie Verunreinigungen an den Rohr-Innenwandungen, biologische Schlierfilme, Bakterienwuchs und Algenbildung. Vergessen Sie Kalkablagerungen und Korrosion, verstopfte Düsen und Ventile, Druckverluste durch Querschnittsverengungen, Verminderung des Wärmeübergangs, und, und, und! All das gehört mit CoolFlux42 der Vergangenheit an.

## Die Anwendung

CoolFlux42 ist ein fertiges Kühlfluid und ersetzt das Kühlmittel im Ganzen – zu 100%. Es muss also nicht vor Ort angemischt oder beigegeben werden. Einmal in den zuvor entleerten und gereinigten Kühlkreislauf eingebracht, sorgt es – zuverlässig ohne nachfolgende Serviceaufwendungen oder gar Betriebspausen – für ein langzeitstabiles System. Kostengünstig und nachhaltig effektiv.



# COOLFLUX 42

[www.coolflux42.com](http://www.coolflux42.com)

## Unsere Leistungen im Überblick

Systemanalyse und Beratung

Auslegung von Kühlsystemen

Reinigung von Kaltwassersätzen & Kühlkreisläufen

Wasseranalysen

CoolFlux42 Kühlfluid

Kaltwassersätze

Stempel des Fachhändlers:

