



Umweltfreundliche Reinigungslösungen für Beschichtungsbetriebe von heute

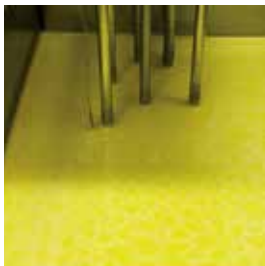


Bild 1 - 2:
Die natürliche Abbaufähigkeit der UniPrep-Reiniger (oben) führen zu weniger organischen Verunreinigungen im Vergleich zu konventionellen Reinigern (unten)

Konventionelle Reinigung

Reinigung und Entfettung von Metallsubstratoberflächen ist essentiell für alle Hochleistungs-Lackanwendungen. Um eine einheitliche Vorbehandlung und angemessenen Korrosionsschutz zu bieten, müssen die organischen und anorganischen Verunreinigungen von der Oberfläche durch Sprüh- oder Tauch-Reinigung entfernt werden. Für organische Verunreinigungen bieten konventionelle, alkalische Reiniger die nötigen Entfettungseigenschaften, um das Metall auf die Vorbehandlung vorzubereiten. Diese Reiniger werden jedoch oft bei erhöhten Temperaturen (55 – 80 °C) verwendet und haben eine kurze Badstandzeit sowie eine abnehmende Reinigungseffektivität, je mehr organische Verunreinigungen vorliegen. Zusätzlich enthalten konventionelle Reiniger oft Phosphor, Bor und Alkylphenoatoxylate (APEs). Alle Verbindungen werden als bedenkliche Stoffe betrachtet und werden weltweit immer mehr reglementiert.

Ein überlegener Ansatz zur Reinigung

UniPrep-Reiniger sind unsere Alternative zu konventionellen Entfettungsprodukten. Sie besitzen eine lange Badlebensdauer und können bei niedrigen Temperaturen verwendet werden. UniPrep-Reiniger unterstützen den natürlichen Abbau von organischen Verunreinigungen, die während des Reinigungsprozesses entfernt und emulgiert werden. Dadurch wird ein effizienterer und stabilerer Reinigungsprozess geschaffen, der weniger oft neu angesetzt werden muss und die Abwasserbehandlungskosten erheblich reduziert. UniPrep-Reiniger bieten umweltbewussten Anwendern eine sehr nachhaltige Lösung, da sie weder Phosphor noch Bor oder APEs enthalten.

Eigenschaften und Vorteile

- Betrieb bei niedrigen Temperaturen (35 – 50°C), Reduzierung der Energiekosten
- Langlebige Lösung, 2 – 3 x erhöhte Lebensdauer im Vergleich zu konventionellen Reinigern
- Beständige Leistung über die gesamte Lebensdauer des Reinigers, verbesserte Qualität
- Weniger Neuansätze des Reinigers, reduzierte Abwasserbehandlungskosten
- Frei von Phosphor, Bor und Alkylphenoatoxylate (APEs), minimieren den Einfluss auf die Umwelt

Langlebige Reinigungslösungen

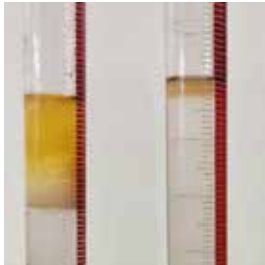


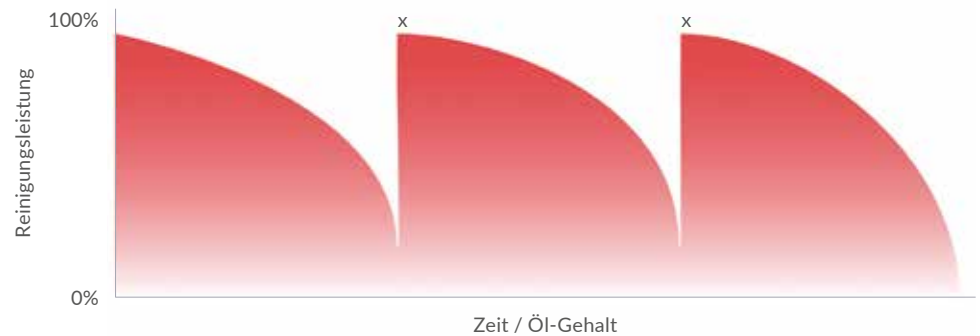
Bild 1:
Konventionelle Reiniger (links)
vs. ölabbauende Reiniger
(rechts)

Ölabbau

Alkalische Reiniger entfernen organische Verunreinigungen von Substratoberflächen während des Reinigungsprozesses. Dabei wird Öl in der Lösung emulgiert, welches den Reinigungseffekt reduziert und gleichzeitig den chemischen Sauerstoffbedarf (COD) signifikant erhöht. Dieser ist jedoch in industriellen Abwässern reguliert. UniPrep-Reiniger unterstützen den natürlichen Abbau von emulgierten Ölen und entfernen sie dadurch aus der Lösung, wodurch der COD gesenkt wird.

Leistungszyklus von konventionellen, alkalischen Reinigern

Bei konventionellen Reinigern nimmt die Leistungsfähigkeit entsprechend des Gehaltes an emulgiertem Öl in der Lösung ab.



Leistungszyklus der langlebigen UniPrep-Niedrigtemperatur-Reiniger

Mit UniPrep-Reinigern resultiert der Abbau von emulgierten Ölen in konsistenter Reinigungsleistung.

