

**EXTRADE
TRAPP**

**simple
green®**

**Reinigen vor dem Lackieren
mit spezialisierten Tensidprodukten**



Vorwort

Die Anforderungen an die Reiniger und die Ergebnisse der Reinigung sind bei der Oberflächentechnik deutlich höher als bei der einfachen Reinigung von Böden oder Maschinen. Ursächlich hierfür sind besonders die Unterschiede zwischen den Oberflächen, zu reinigenden Teilen und die besonders hohen Anforderungen an den Reinheitsgrad einer Oberfläche, damit diese beschichtet oder lackiert werden kann.

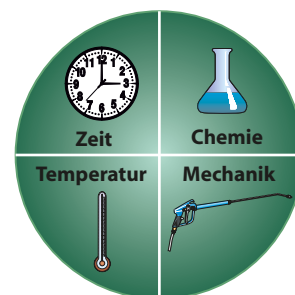
Die in der Vergangenheit verwendeten Lösemittel Reiniger, lösemittelhaltigen Grundierungen und Lacksystem waren gegenüber Restverschmutzungen relativ fehler- und rückstandstolerant. Seit jedoch die verwendete Menge Lösemittel stark reguliert wird, setzen immer mehr Unternehmen auf wässrige tensidbasierte Reinigertypen. Extreme Simple Green Reiniger sind aufgrund ihrer Formulierung besonders gut geeignet für diese Anwendungen.

Die Umstellung auf neue Produkte für die Oberflächentechnik stellt viele Unternehmen vor große Herausforderungen. In den letzten 10 Jahren haben wir in vielen Projekten Erfahrung sammeln können und müssen. Mit unserem gesamten Erfahrungsschatz stehen wir unseren Kunden während des gesamten Prozess und auch speziell bei der Anschaffung und der Inbetriebnahme von Anlagentechnik, beratend zur Seite und schulen Ihre Mitarbeiter bei Terminen vor Ort im Umgang mit den neuen Produkten.

Reinigungsarten

Wie funktioniert wässrige Reinigung?

Das Reinigungsergebnis mit wässrigen Reinigern wird von den vier Parametern Temperatur, Chemie, Zeit und Mechanik beeinflusst. Jeder Parameter kann zu einem gewissen Grad das Reinigungsergebnis verbessern und die anderen Parameter beeinflussen. So können z.B. höhere mechanische Einwirkung und Temperatur die benötigte Zeit für einen Reinigungsvorgang deutlich reduzieren.



Manuelle Reinigung

Die grundlegendste Art der Reinigung. Der Reiniger wird auf die Oberfläche aufgetragen und mit einem Lappen oder einer Bürste mechanisch unterstützt. Anschließend wird mit einem sauberen Tuch trocken gerieben. Wichtig ist hierbei dass saubere Lappen und genügend Flüssigkeit verwendet werden.

Dosierung: 5%-10% Temperatur: so warm wie möglich



Tunnel-/ Drehkorbanlage

Ein einfacher automatisierter Prozess bei dem die Teile mit heißer Reinigungslösung besprüht werden. Diese Reinigungsart empfiehlt sich, wenn täglich eine große Anzahl Kleinteile gereinigt werden muss. In den Anlagen wird das zu reinigende Bauteil vollautomatisch von allen Seiten mit heißer Reinigungslösung abgewaschen.

Dosierung: 3%-5% Temperatur: >55°C



Reinigung mit Mittel- und Hochdruckreinigern

Diese Art der Reinigung ist für große Bauteile im Maschinenbau ideal. Die Reinigungslösung wird auf die Oberfläche aufgetragen und wirkt für einige Zeit ein. Anschließend wird mit der Mittel-/Hochdrucklanze das gesamte Bauteile gründlich abgereinigt.

Dosierung: 2,5%-4% Temperatur: >55°C





Anforderungen an den Reiniger

Sauber genug?

Bei der Beschichtung und Lackierung von Oberflächen werden besonders hohe Anforderungen an den Reinheitsgrad der Oberfläche gestellt. Mit Hilfe von Messtinten lässt sich schnell der Zustand einer Oberfläche bestimmen und man erhält einen guten Indikator für die Reinheit der Oberfläche.

Flugrost

Ein bekanntes Problem in jeder Produktionsumgebung ist das Entstehen von Flugrost an Stahl oder Eisen zwischen Bearbeitungsschritten. Im Gegensatz zu anderen wässrigen Reinigern hinterlassen die Extreme Simple Green Reiniger einen temporären Rostschutz auf der Oberfläche, der die Bildung von Flugrost bei der Zwischenlagerung verhindert.

Hartes Wasser

Extreme Simple Green wird als Konzentrat ausgeliefert und wird vor der Anwendung mit Wasser verdünnt. Wenn vor Ort nur sehr hartes Wasser zur Verfügung steht kann dies zu mineralischen Ablagerungen an Oberflächen und Geräten führen. Diesem Problem beugt der Extreme Simple Green Präzisionsreiniger vor. Mit speziellen Inhaltsstoffen wird verhindert, dass sich mineralische Ablagerungen auf den gereinigten Teilen bilden. Bei einem großen Teil der von uns betreuten Projekte wurden bei der Planung von Anlagentechnik eine VE-Wasser-Anlage mit eingeplant, wodurch die Problematik effektiv vermieden wurde.



Was wir leisten

Wir stellen Ihnen unsere Erfahrung mit wässrigen tensidischen Reinigern der Marke Simple Green bei der Anwendung in zahlreichen Projekten und industriellen Anwendungen zur Verfügung. Schon seit Jahren arbeiten wir in Projekten zur Umstellung zu wässrigen Reinigern bei der Entfettung und Reinigung von Metalloberflächen, Maschinenteilen, Bauteilen und Konstruktionen vor der Beschichtung.

Ob bei der allgemeinen Beratung zum Ablösen von Lösemitteln in alltäglichen Anwendungen oder bei der Planung von Anlagentechnik mit Kreislaufsystemen, Hockdruckkranzen oder vollautomatischen Reinigungsanlagen. Wir können Sie über die unterschiedlichen Anwendungen informieren in denen die Extreme Simple Green Reiniger bereits im Einsatz sind und welche Reinigungsmethoden und Anlagen für Ihre Aufgabenstellung am besten geeignet sind. Denn wie immer gilt, nicht jede Anlage und jedes Produkt ist für jede Aufgabe geeignet.

Was kann schnell getan werden?

Oft sind unseren Kunden auf der Suche nach einer Lösung die sich ohne großen Aufwand umsetzen lässt, denn Lösemittel sollen oft kurzfristig ersetzt werden, denn es dauert einige Zeit bis geeignete Anlagentechnik angeschafft und installiert wurde. Je nach Anwendungsart können wir Ihnen eine sofort einsatzbereite Übergangslösung vorschlagen und Ihre Anwender vor Ort schulen und einweisen. Das hat auch den Vorteil, dass Ihre Mitarbeiter das Produkt schon kennenlernen und bei verschiedenen Anwendungen testen können.

Planung

Um eine Anlage und die Umstellung auf Simple Green Reiniger angehen zu können, empfiehlt sich immer ein Besuch bei Ihnen vor Ort. Bei diesem Termin können grundlegende Funktionsweisen der Reiniger und der Anlagentechnik besprochen werden. Außerdem ist es uns wichtig Ihren Betrieb von innen zu sehen, damit wir eine genaue Vorstellung davon haben wie bei Ihnen gearbeitet wird und welche Teile bei Ihnen gereinigt werden. Außerdem führen wir immer Reinigungstests mit Kundenmaterial durch, damit wir Ihnen das optimale Produkt und eine passende Reinigungsmethode empfehlen können. Bei der Anlagentechnik arbeiten wir seit Jahren mit zuverlässigen Partner zusammen, die sich auf moderne Reinigungsanlagen mit wässrigen tensidbasierten Reinigern spezialisiert haben.

Nach Aufbau der Anlage

Gemeinsam mit Ihren Mitarbeitern und dem Anlagenbauer nehmen wir die Anlagen in Betrieb und stellen das Bad ein. Ihre Mitarbeiter schulen wir vor Ort im Umgang mit der Reinigungstechnik und Waschlösungen in der Anlage. (Themen: Badkontrolle, Dosierung und Qualitätskontrolle, Entnehmen von Badproben, Messen von Werten im Bad)

Zusätzlich bieten wir Ihnen begleitende Betreuung während der gesamten Nutzungszeit unserer Extreme Simple Green Produkte.



Extreme Simple Green Flugzeugreiniger

- Konzentriert
- Biologisch abbaubar
- Rostschutz
- Rückstandsfrei abspülbar
- Hohe Materialverträglichkeit
- Geprüft gemäß: Boeing spec D6-17487 rev. P and P&W
PWA 36604 rev. C&D
- Motoren, Flugzeuge, Fahrzeuge
- Reinigung jeder wasserfesten Oberfläche
- Teilereinigung
- Oberflächenvorbehandlung
- Waschkreisläufe



Extreme Simple Green Präzisionsreiniger

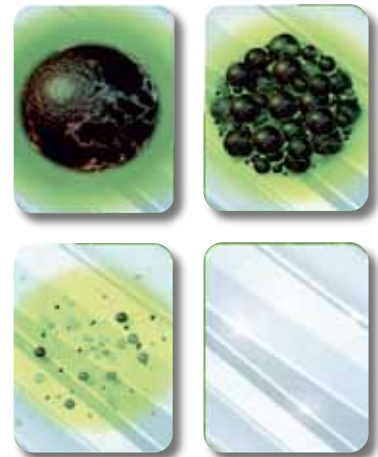
- Konzentriert
- Biologisch abbaubar
- Rostschutz
- Rückstandsfrei abspülbar
- Hohe Materialverträglichkeit
- Verhindert Kalkablagerungen auf gereinigten Werkstücken
- Metalle, Plastik, high-tech Legierungen
- Reinigung jeder wasserfesten Oberfläche
- Teilereinigung
- Oberflächenvorbehandlung
- Waschkreisläufe

Wie Simple Green arbeitet

Simple Green Produkte beinhalten speziell entwickelte Tenside und Lösevermittler. Aufgrund der hohen Effizienz bei der Benetzung und Durchdringung von Schmutz jeglicher Art, sind Simple Green Produkte dazu in der Lage den Schmutz nicht nur anzulösen oder zu entfernen, sondern diesen einzuschließen. Der Micro-Particulate-Fractionalization Effekt (kurz MPF) bewirkt, dass großflächig Öle oder Fette von der Oberfläche abgelöst werden und weiter aufgespalten werden in mikroskopisch kleine Teilchen. Diese gelösten Kohlenwasserstoffe können dann, weil sie bereits in kleinste Tröpfchen aufgespalten wurden, von Bakterien aufgenommen werden und in die Elemente Wasser und Kohlendioxid umgewandelt werden.

Während dieses Prozesses werden Öle von den Tensiden umschlossen und in sogenannten Micellen eingeschlossen. Auf diese Art verhindern die Tenside dass sich große Öl-Klumpen bilden und Ölverschmutzungen werden in einer temporär stabilen Emulsion gehalten. Oberflächen können daher rückstandsfrei abgespült werden. Nach einiger Zeit trennt sich das Öl von der Reinigungslösung und treibt an die Oberfläche und kann so in einem Öl/Koaleszenz-abscheider abgetrennt werden.

Simple Green Produkte eignen sich daher besonders gut für den Einsatz in Kreislaufsystemen und können die Badstandzeit deutlich verlängern.



weitere Informationen finden sie unter www.extradeweb.de



ExTrade Trapp u. Partner GmbH
 Authorized Simple Green Master-Distributor
 Forster Straße 25, 53783 Eitorf,
 Tel.: 02243 - 91128-0, Fax: 02243 - 91128-29,
 Email: info@extrade.de, www.extrade.de

Ihr Händler: