

Die innovative Lösung für Berufskleidung



** Fotos: MEVA Textil-Service



* Fotos: Kraehe-Versand

DERVAL ENERGY-VERFAHREN

Berufskleidung hat ein neues Gesicht bekommen

Moderne Berufskleidung repräsentiert Unternehmensidentität und Image und gibt nach außen ein Signal für fachliche Kompetenz und Qualität.

Aber nicht nur das äußere Erscheinungsbild hat sich verändert, sondern auch die Materialien, Zuschnitte und Konstruktion. Berufskleidung hat sich von einfacher Arbeitskleidung zu einem funktionellen, hochwertigen Modeartikel entwickelt, oft viel zu schön für die harten Einsatzbedingungen, denen sie ausgesetzt wird.

Das stellt besondere Anforderungen an die Wiederaufbereitung. »Harte« Waschverfahren, wie sie die Verschmutzungen fordern würden, stehen im Konflikt zur Werterhaltung der Kleidung. Deshalb sind schonende Waschverfahren gefordert, die aber dennoch hoch effektiv sind. Die Lösung dieses Zielkonfliktes war die Aufgabe bei der Entwicklung von DERVAL ENERGY.

Erhalt der Funktionalität ist ein MUSS!

Besondere Anforderungen gelten für Berufskleidung, die in Gefahrenbereichen eingesetzt wird. Bei der Wiederaufbereitung von persönlicher Schutzausrüstung (PSA) dürfen die Schutzfunktionen nicht beeinträchtigt werden. Sind sie Gebrauchsverschleiß unterworfen, müssen sie bei der Aufbereitung auch wieder vollständig regeneriert werden. Das schonende, aber dennoch hoch effektive DERVAL ENERGY-Verfahren ist der Schlüssel zur wirksamen und wirtschaftlichen Aufbereitung auch von PSA.



Hohe Wirtschaftlichkeit ist notwendig

Die Wettbewerbsfähigkeit von Textilservice-Unternehmen wird wesentlich beeinflusst von der Werterhaltung des Textilmaterials und den Kosten für die Wiederaufbereitung. Faktoren, die die Werterhaltung beeinflussen, sind neben dem Gebrauchsverschleiß aggressive Waschverfahren und unzureichende Waschwirkung.

Zu Gunsten der Werterhaltung eingesetzte schonendere Waschverfahren mit niedrigeren Temperaturen, niedrigerem pH-Wert und kürzerer Einwirkdauer sind in der Regel kontraproduktiv hinsichtlich der Waschwirkung.

Diese zu Gunsten der Werterhaltung angestrebten Waschbedingungen sind gleichzeitig von Vorteil, wenn es um die Kosten der Wiederaufbereitung geht. Niedrigere Waschtemperatur spart nicht nur Energie ein, sondern bei Mischgeweben auch die Notwendigkeit eines Cooldown und damit Wasser und Zeit. Niedrigerer pH-Wert schont nicht nur Farben und Material, sondern mindert auch den Spülaufwand, wodurch ebenfalls Wasser und Zeit gespart werden. Und wenn zusätzlich auf ein Vorwaschbad verzichtet werden kann, wird noch einmal Wasser, Zeit und Energie eingespart.

Sinnvoll sind diese zur Werterhaltung und Kostenminderung wirksamen Maßnahmen aber nur, wenn die Waschleistung den Anforderungen an die gebrauchsgerechte Aufbereitung der Berufskleidung voll entspricht. Und genau da liegt der Vorteil von DERVAL ENERGY.



Textil nach Benutzung



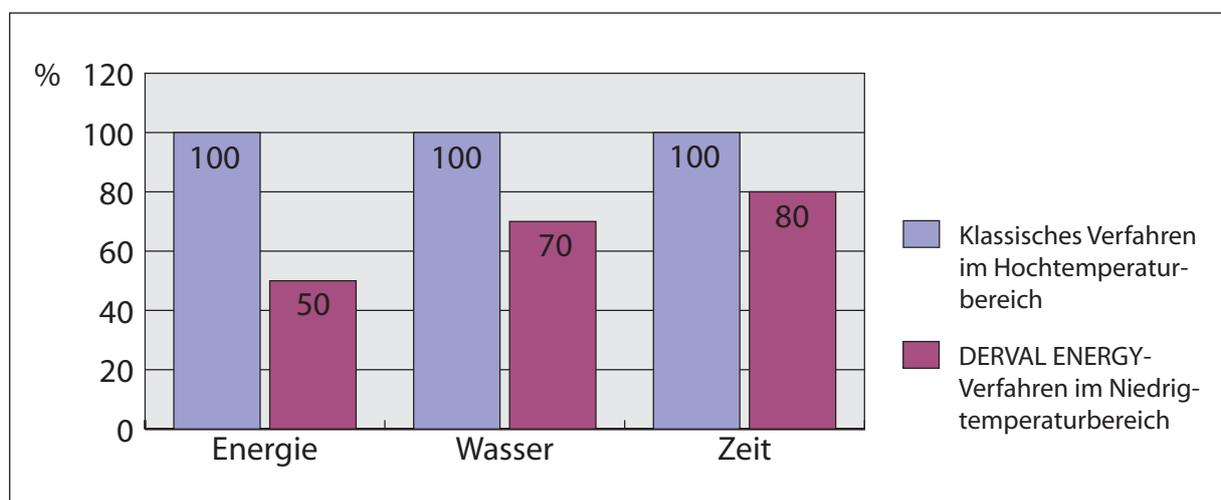
Gewaschen mit DERVAL ENERGY und TREBON COLOR bei 60 °C, 1-badig, 12 min pH = 9,5

Im Vergleich zu einem herkömmlichen Zweibadverfahren mit einer Waschtemperatur von 80 °C bringt das DERVAL ENERGY-Verfahren mit 60 °C bei mindestens vergleichbarer Waschleistung große Vorteile. Die Leistungsentfaltung, selbst unter hoher Schmutzbelastung, ermöglicht es, auf eine Vorwäsche zu verzichten.

Das Optimum der Waschtemperatur liegt bei 60 °C. Eine weitere Temperaturerhöhung bis max. 70 °C ist nur dann sinnvoll, wenn Verunreinigungen durch Wachse mit hohem Schmelzpunkt vorliegen. Durch die Waschtemperatur unterhalb des Glaspunktes von Polyesterfasern kann auch bei Mischgeweben die volle Maschinenausladung genutzt werden. Cooldown ist nicht erforderlich.

Aufgrund der kolloidchemischen Wirkungscharakteristik ist zur Leistungsentfaltung keine hohe Alkalität erforderlich. Das Optimum liegt im Bereich von pH 9 – 9,5. Das bewirkt hohe Materialschonung und ermöglicht geringeren Spülaufwand.

Die hiermit zu realisierenden Vorteile zeigt das Diagramm:



Das DERVAL ENERGY-Verfahren

Als Grundverfahren zur Nutzung des Leistungspotentials von DERVAL ENERGY hat sich für Wasch-Schleuder-Maschinen dieser Ablauf bewährt:

12 – 16 Minuten	Hauptwäsche 2 g/l DERVAL ENERGY und 3 g/l TREBON SI*, Wasserzulauf: 3 l/kg, Temperatur: 60 °C, Flottenablass
3 – 5 Minuten	Spülen Wasserzulauf: 1,5 l/kg, Temperatur: 50 °C (stellt sich ein ohne zu heizen), Flottenablass
3 – 5 Minuten	Spülen Wasserzulauf: 1,5 l/kg, Temperatur: 30 °C (stellt sich ein ohne zu heizen), Flottenablass
2 Minuten	Zwischenschleudern
3 – 5 Minuten	Spülen Wasserzulauf: 2 l/kg, Temperatur: kalt, Flottenablass
3 – 5 Minuten	Endschleudern

* Alternativ TREBON COLOR oder DERVAL SOLO



Mit dem neuen DERVAL ENERGY-Verfahren und den darauf abgestimmten Produkten kann bei der Pflege moderner Berufsbekleidung eine deutliche Reduzierung der Faktoren ZEIT, KOSTEN und ENERGIE erreicht werden.

Was ist besonders an DERVAL ENERGY?



DERVAL ENERGY ist ein Waschkraftverstärker, der konsequent auf die Entfernung von Ölen, Fetten und Pigmenten von Textilien optimiert wurde. Mit dem Zusammenwirken der besonderen Wirkstoffe wird im Temperaturbereich von 40–60 °C eine extrem hohe dynamische Grenzflächenaktivität erreicht, durch die Öle und Fette zusammen mit lipophil eingelagerten Pigmenten in die Waschflotte dispergiert werden. Diese kolloidchemische Wirkung ist exakt abgestimmt auf die Leistungscharakteristik der Waschmittel TREBON SI, TREBON COLOR und DERVAL SOLO.

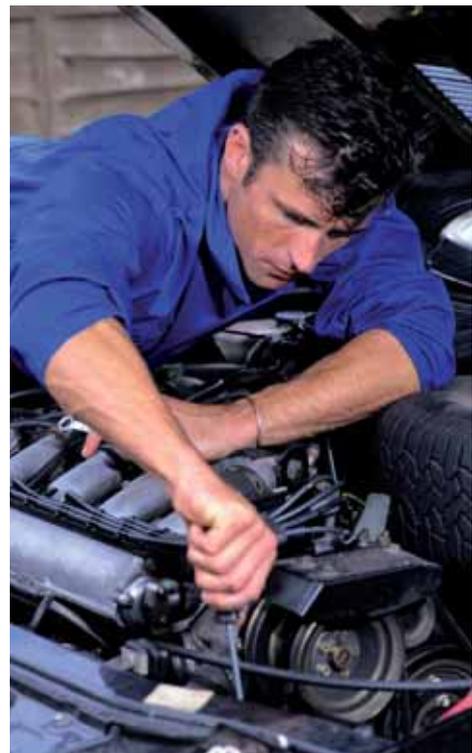
Das ganze System ist so konzipiert, dass das Dispergiervermögen auch unter hoher Schmutzbelastung der Waschflotten aktiv bleibt und, dass es bei Flottenverdünnung gezielt in den Desorptionszustand überführt wird. Dadurch wird im ersten Spülbad eine Doppelfunktion erzielt: Fortführung des Waschprozesses bei gleichzeitiger Konzentrationsminderung.

Welche Vorteile bringt das DERVAL ENERGY-Verfahren?

Mit dem neuen DERVAL ENERGY-Verfahren macht Kreussler die Vereinbarkeit von Kostenminimierung, Waschleistung und Werterhaltung der Textilien möglich.

Kreussler bietet je nach Fleckenart und Verschmutzungsgrad effiziente und sparsame Verfahren an, die die Textilien wieder restlos sauber werden lassen – und das mit niedrigem Energie- und Wasserverbrauch.

- **Hohe Materialschonung und Minderung des Wäscheverschleißes**
- **50 % weniger Energieverbrauch**
- **30 % weniger Wasserverbrauch**
- **20 % weniger Zeit**
- **Bei Mischgewebe höhere Kapazitätsausnutzung der Maschinen durch Verzicht auf Cooldown**



Besonders vorteilhaft anzuwenden ist das DERVAL ENERGY-Verfahren bei aller Art Berufskleidung, Schutzkleidung (PSA), Matten, Küchen- und Schlachterkleidung.

Die Kreussler Service-Techniker stimmen optimierte Verfahren auf die jeweils vorliegenden Anforderungen exakt ab, so dass der bisherige Zielkonflikt aus Werterhaltung der Textilien durch schonende, kostengünstige Waschverfahren einerseits und hohe Waschleistung andererseits durch DERVAL ENERGY aufgelöst ist.

Kompetent und effizient in Textilchemie und Hygiene

Kreussler ist ein mittelständisches deutsches Traditionsunternehmen der Chemischen Industrie, das sich seit der Gründung 1912 im Familienbesitz befindet. Aus den Ursprüngen entwickelten sich die heutigen Sparten Textilchemie und Pharma. Das Interessensfeld der Sparte Textilchemie ist die gewerbliche Textilreinigung in ihrer Gesamtheit: Chemischreinigung, Nassreinigung und Gewerbewäscherei. Das weltweite Wirken von Kreussler ist ausgerichtet auf die Herstellung hochwirksamer Erzeugnisse, verbunden mit kompetenter Anwendungstechnik.



Optimale Betreuung und Beratung

Zusammen mit Ihnen erarbeiten wir ein Konzept, das die Leistung und Sicherheit Ihres Betriebes gewährleistet. Die eingesetzten Produkte und Verfahren sind genau auf Ihren Betrieb und Ihre Bedürfnisse zugeschnitten – effizient und sicher.

Genauere Kostentransparenz

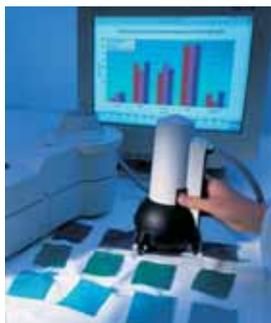
Vom Angebot, über die Produkte bis hin zum Verfahren – Sie haben immer den Überblick über Kosten und Einsparungen.

Qualität

Speziell geschulte Mitarbeiter, das Qualitätsmanagement-System ISO 9001:2000 sowie das Umweltmanagement-System DIN-EN 14001 sorgen für gleich bleibende, nachvollziehbare Qualität.

Verfahrenssicherheit

Die von Kreussler eingestellten Verfahren werden regelmäßig überprüft, um die Verfahrenssicherheit zu gewährleisten und optimale Resultate zu erzielen.



Während der Servicebesuche werden die Parameter des Waschprozesses überprüft und optimiert. Alle Änderungen werden dokumentiert und sind jederzeit nachvollziehbar und immer auf dem aktuellen Stand.



Der Einsatz und die Auswertung standardisierter Teststreifen gewährleisten die Prüfung des Verfahrens hinsichtlich Sicherheit und Qualität.

Dosiertechnik

Die genaue Dosierung der Produkte während des Verfahrens ist ein wichtiger Punkt hinsichtlich dessen Wirtschaftlichkeit.

Die Dosiertechnik von Kreussler ist auf Ihren Betrieb zugeschnitten und gewährleistet eine genau auf das Verfahren und die Textilien abgestimmte Dosierung.

Umweltbewusstes Waschen

Kreussler gewährleistet durch seine hochkonzentrierten Produkte Einsparungen bei Produkt-,

Wasser- und Energieverbrauch. Die Produkte sind dermatologisch getestet, genau dosierbar, biologisch abbaubar und nach den aktuellsten Vorgaben seitens des Gesetzgebers konzipiert.

Zuverlässiger Service ... per Telefon

Bei Warenbestellungen spielt eine kurze Lieferzeit oft die wesentliche Rolle. Eine Notbestellung muss ebenso pünktlich ausgeliefert werden wie eine geplante Vor-Order. Unser Innendienst sorgt für eine unkomplizierte und reibungslose Abwicklung/Auslieferung der Bestellungen. Auch für absolute Notfälle stehen logistische Lösungen zur Verfügung.

... persönlich

Unsere Servicetechniker sind vor Ort, wenn sie gebraucht werden – schnell, einfach und kompetent. Abhängig von der Größe und Warenart der Wäscherei, erstellen unsere Außendienstmitarbeiter einen regelmäßigen Service-Zeitplan für Sie, um einen problemlosen Betriebsablauf zu gewährleisten.