



**PETER GREVEN** Your partner for paper additives



PETER   
**GREVEN**  
Your partner for oleochemicals



## PETER GREVEN Your partner for paper additives

Nachhaltigkeit und der Einsatz von nachwachsenden Rohstoffen gewinnt in vielen Bereichen immer mehr an Bedeutung. Peter Greven GmbH & Co. KG stellt als mittelständisches Familienunternehmen seit jeher Additive auf Basis nachwachsender Rohstoffe her und verfügt über langjährige Erfahrung mit diesen Rohstoffen und zugehörigen Produktionstechnologien. Auf dieser Basis werden laufend neue Produkte und kundenspezifische Lösungen für verschiedenste Anwendungsbereiche entwickelt.

Im Jahr 2014 haben wir unser Produktportfolio für die Papierindustrie ausgebaut, indem wir das Deinking Chemicals-Geschäft der Stephenson Group Ltd. übernommen haben. Durch diese Übernahme haben wir unsere Marktposition in der Papierindustrie ausgebaut und unser Produktportfolio durch die Marke **SERFAX®** erweitert.

**SERFAX®**

**LIGAFLUID®**

**LIGASTAR®**

Additive für Deinking

Streichfarbengleitmittel

Metallseifen

P E T E R   
**GREVEN**  
Your partner for oleochemicals



Voith-Pressbild

## DEINKING

Deinking bezeichnet ein Verfahren zur Wiederaufbereitung von Altpapier, bei dem die Druckfarbe von den Papierfasern entfernt wird. Hierbei wird hauptsächlich das Flotationsverfahren angewendet. Die Produktlinie **SERFAX®** beinhaltet die Deinkingprodukte von Peter Greven und zeichnet sich durch eine effiziente Druckfarbenentfernung bei optimalem Faserertrag aus. Zusätzlich basieren unsere **SERFAX®**-Produkte auf natürlichen, nachhaltigen Rohstoffen und sind biologisch abbaubar. Unsere **SERFAX®** Deinkingadditive werden zur Produktion von qualitativ hochwertigem Kopier- und Büropapier, Zeitungen, Magazinen, Wellpappe und Taschentüchern, basierend auf recyceltem Papier, eingesetzt. Peter Greven GmbH & Co. KG produziert die komplette Produktpalette an Sammlerchemikalien zur Druckfarbenlösung für die Papierindustrie: Seifen, Fettsäuren und flüssige Produkte.

## SEIFEN

Peter Greven produziert und liefert, abhängig von den Anforderungen der Kunden, verschiedene Varianten fester Natriumseifen, die als Sammlerchemikalien für Flotationsdeinking eingesetzt werden. Die Seifen sind in Pelletform erhältlich, wodurch eine gute Fließfähigkeit gegeben ist. Die unten aufgeführten Seifen können im Silofahrzeug, in 1000 kg Big Bags oder in 25 kg Papiersäcken geliefert werden. Feste Seife kann direkt in den Pulper gegeben werden, normalerweise wird sie aber gelöst und dann im Pulper und/oder in den Flotationszellen eingesetzt.

### SERFAX MT 90

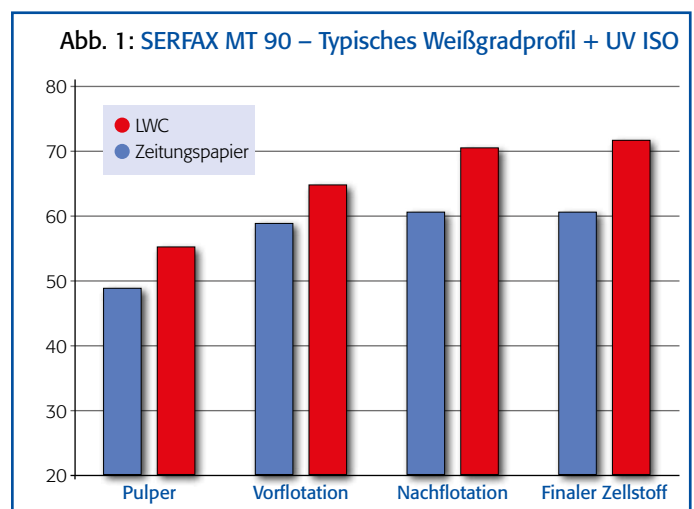
Diese auf ausgewählten Fettsäuren basierende Natriumseife bietet exzellente Ergebnisse hinsichtlich der Druckfarbenentfernung in zahlreichen Altpapieranwendungen und den unterschiedlichsten Spektren an Druckfarben. Aufgrund der in den letzten 40 Jahren gewonnenen Erfahrung und des anwendungstechnischen Wissens, hat sich SERFAX MT 90 zu einer sehr bekannten und beliebten Sammlerchemikalie für das Deinkingverfahren entwickelt.

### SERFAX DBE

SERFAX DBE basiert auf der bewährten Rezeptur unserer Natriumseifen und beinhaltet zusätzliche Additive, die das Lösen der Druckfarbe vereinfachen. Durch den Einsatz von SERFAX DBE können die führenden Weißgradanlagen eine Altpapierqualität erzielen, die bezüglich der Qualitätsmerkmale Helligkeit und Verschmutzung mit den Frischfasern gleichgesetzt werden kann.

### SERFAX KT/V

Bei SERFAX KT/V handelt es sich um eine Natriumseife ausgewählter Fettsäuren auf pflanzlicher Basis, die bei dem Flotationsdeinkingverfahren als universelle Sammlerchemikalie eingesetzt wird.





## DEINKING

### FETTSÄUREN

Peter Greven produziert und liefert, abhängig von den Anforderungen der Kunden, verschiedene Arten von heißen, flüssigen Fettsäuren. Sie werden als Sammlerchemikalien für die Flotation eingesetzt. Fettsäuren werden generell mit Natronlauge vorverseift und wie eine Seifenlösung im Pulper und/oder in den Flotationszellen eingesetzt.

#### SERFAX RFA

SERFAX RFA basiert auf pflanzlichen Fettsäuren. Abhängig von den Anforderungen des Kunden sind verschiedene Varianten verfügbar.

#### SERFAX RFS

Diese Fettsäure dient als Rohstoff für die Produktion von SERFAX MT 90 und profitiert daher von den umfassenden anwendungstechnischen Informationen, die bereits vorhanden sind.

#### SERFAX SF 3 / SERFAX SF 10 / SERFAX SF 30

Unsere SERFAX SF-Serie beinhaltet verschiedene hochqualitative, talgbasierte Fettsäuren. Durch den niedrigen Iodgehalt werden Agglomeration und Druckfarbenlösung verbessert.

### FLÜSSIGE PRODUKTE

Die flüssigen SERFAX®-Deinkingadditive bieten zusätzlich zu den Vorteilen einer Flüssigkeit mit niedriger Viskosität – einfache Handhabung und genaue Dosierbarkeit – ein ausgezeichnetes Deinkingverhalten. Die aufgeführten Produkte sind in 1000 kg IBCs verfügbar.

#### SERFAX FS 25 / SERFAX FS 30

Durch die dispergierte Form der Fettsäuren ist eine schnelle Verseifung im Einsatz gewährleistet. Das Produkt kann entweder als Hauptsammler oder als zusätzlicher Sammler eingesetzt werden, um das Deinkingverhalten zu verstärken.

#### SERFAX T 4000 / SERFAX T 4000 EP / SERFAX T 4000 EPX

SERFAX T 4000 ist eine hochaktive flüssige Kaliumseife, die eine gute Tintenansammlung ermöglicht. Durch den Zusatz von Enzymen in SERFAX T 4000 EP wird die Ablösung der Tinte in neutralen Zellstoff- und Deinkingsystemen verbessert. Durch die Zugabe von speziell entwickelten Tensiden kann SERFAX T 4000 EPX hinsichtlich der Einsatzbedingungen über eine größere Spannbreite die Tintentrennung und Schaumstabilität verbessern.

#### SERFAX LV 20

Das Produkt verbessert die Druckfarbenlösung und die Tintenverteilung. Dadurch wird auch die Effizienz des Flotationsprozesses verbessert.





## STREICHFARBENGLEITMITTEL

Hohe Verarbeitungsgeschwindigkeiten bei der Herstellung gestrichener Papiere sowie die Forderung nach einem möglichst störungsfreien Ablauf stellen auch entsprechende Anforderungen an die verwendeten Hilfsstoffe. Seifen und Metallseifen wurden von Peter Greven GmbH & Co. KG zu Spezialprodukten weiterentwickelt und leisten hier unverzichtbare Dienste. Die Verarbeitungsvorgänge während und nach dem Streichen werden erleichtert. Ein Kleben der Streichfarbe an der oberen Kalanderwalze wird verhindert. Gleichzeitig wirken die Seifen und Metallseifen als Hydrophobierungsmittel und bremsen die Schaumentwicklung. Glanz und Glätte der gestrichenen Papiere werden verbessert.

### LIGAFLUID CA 50 F

Diese Calciumstearat-Dispersion besitzt einen Feststoffgehalt von ca. 50 % und wird für die Herstellung von Streichfarbenrezepturen im Offset-Bereich eingesetzt. Neben der guten Lagerstabilität zeichnet sich diese Dispersion durch exzellente Verträglichkeit in den Streichfarbenrezepturen aus. Der Einsatz ist bei pH-Werten größer 6 möglich und die Rheologie der Streichfarben wird nicht beeinträchtigt.

### LIGAFLUID CA 50 FH

LIGAFLUID CA 50 FH weist dieselben positiven Eigenschaften wie LIGAFLUID CA 50 F auf und bietet zusätzlich eine besonders hohe Feinheit. Um dies anhand von Daten zu verdeutlichen, wurde die mittlere Partikelgröße (D50-Wert) der unterschiedlichen Calciumstearat-Dispersionen ermittelt und in Abb. 2 gegenübergestellt. Es wird deutlich, dass LIGAFLUID CA 50 FH den bereits sehr guten Wert von LIGAFLUID CA 50 F noch übertreffen kann. Zusätzlich zeichnet sich unser LIGAFLUID CA 50 FH in Bezug auf den niedrigen Siebrückstand aus (vgl. Abb. 3).

### LIGAFLUID 50-CW

Auf pflanzlichen Fettsäuren basierend bietet unser LIGAFLUID 50-CW die idealen Eigenschaften zum Einsatz in der Lebens- und Futtermittelindustrie. Eine Hauptanwendung stellt hierbei die Beschichtung von Backpapier und die Beschichtung von zahlreichen Lebens- und Futtermittelverpackungen dar, um diese fett- und wasserabweisend zu gestalten.

Abb. 2: Mittlere Partikelgröße (D50)

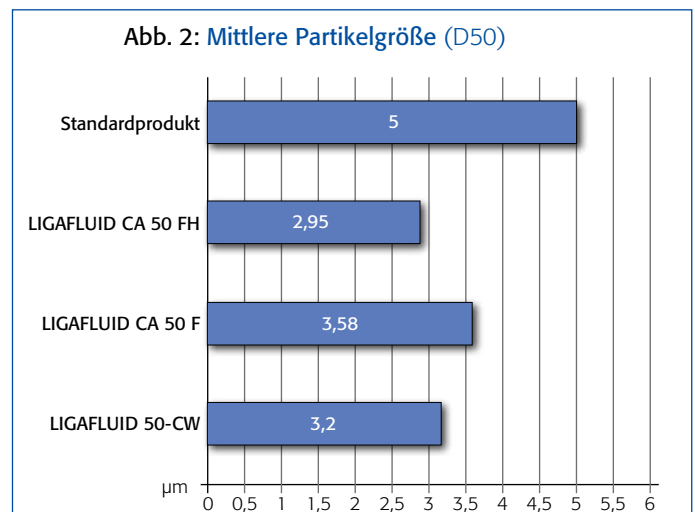
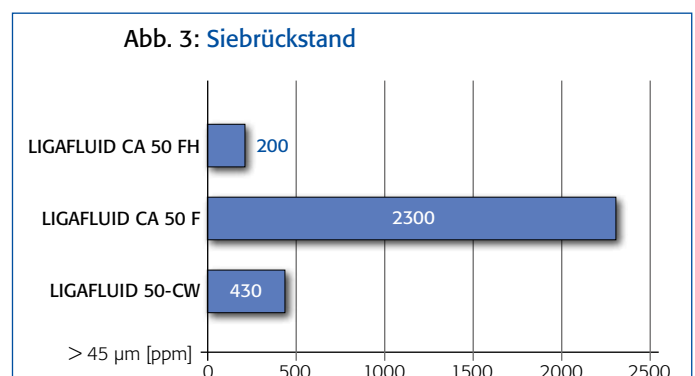
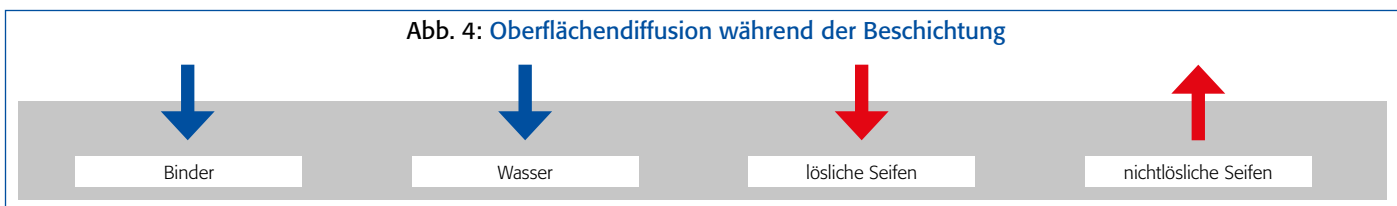


Abb. 3: Siebrückstand



## STREICHFARBENGLEITMITTEL

Abb. 4: Oberflächendiffusion während der Beschichtung



### LIGAFLUID AS 30

LIGAFLUID AS 30 ist eine wässrige Dispersion von Ammoniumstearat und wird vorwiegend im Tiefdruckbereich eingesetzt. Neben der positiven Beeinflussung der Streichfarbenrheologie dämpft dieses Produkt während des Verarbeitungsvorgangs die Schaumtendenz.

### LIGAFLUID 30-AMW

Wie LIGAFLUID AS 30 wirkt sich auch LIGAFLUID 30-AMW positiv auf die Streichfarbenrheologie aus und dämpft die Schaumtendenz. Zusätzlich basiert LIGAFLUID 30-AMW auf pflanzlichen Fettsäuren und findet daher in vielen Bereichen der Lebensmittelindustrie Anwendung.



## Additive für **SCHLEIFPAPIERE** und **THERMOPAPIERE**

Insbesondere bei Schleifpapieren für den Trockenschliff bringen Metallseifen erhebliche Verbesserungen. Die Reibung des Schleifmittelträgers mit dem Untergrund wird reduziert. Hierdurch wird die Temperatur beim Schleifen geringer und die Materialoberfläche geschont. Das Schleifpapier setzt sich nicht so schnell mit Schleifgut zu, da Metallseifen den Schleifstaub mit einem dünnen Film umgeben und so als Trennmittel wirken.

### **LIGAFLUID CA 50 F / LIGAFLUID 40-ZW / LIGAFLUID 50-CW**

Diese Dispersionen können in verdünnter Form auf fertiges Schleifpapier z.B. durch Walzen, Bürsten oder Sprühen, aufgetragen werden. Durch die spezielle Auswahl der Emulgatoren ist eine Benetzung des Schleifmittelträgers zwischen den Abrasiva gewährleistet.

### **LIGASTAR CA 800 / LIGASTAB ZN 70 / LIGASTAR ZN 101/6**

Diese pulverförmigen Seifen basieren auf einer technischen Stearinsäure. Ihr Auftrag erfolgt aus einer Grundierung heraus, es besteht aber auch die Möglichkeit zur Herstellung eigener Dispersionen. LIGASTAB ZN 70 zeichnet sich besonders durch seine Feinheit aus.

---

Metallseifen zeichnen sich durch ihre sehr gute Thermostabilität aus und sind daher als Gleitmittel zur Produktion von Thermopapieren hervorragend geeignet. Bevorzugt wird für diese Anwendung Zinkstearat in Form einer Dispersion eingesetzt.

### **LIGAFLUID 40-ZW**

Unsere pflanzliche Zinkstearat-Dispersion besitzt einen Festgehalt von ca. 40 % und zeichnet sich durch hohe Scherstabilität und enorme Feinteiligkeit aus. Aufgrund dieser positiven Eigenschaften findet LIGAFLUID 40-ZW Einsatz als Gleitmittel in Thermopapieren aller Art und wird vor allem auch in Thermopapieren für spezielle Anwendungen in der Lebensmittel-, Futtermittel-, Kosmetik- oder Agroindustrie eingesetzt.

### **LIGASTAB ZN 70 / LIGASTAR ZN 101/6**

Als Alternative zu den Dispersionen können für Thermopapiere auch pulverförmige Zinkstearate eingesetzt werden. Für diese Anwendung sind unsere Produkte LIGASTAR ZN 101/6 und LIGASTAB ZN 70 besonders gut geeignet.

