SIEGWERK

03.09.2020 Pressemitteilungen

# Siegwerk führt neue deinkbare UV-Flexo-Lacke und UV-Offsetdruckfarben ein, um die Recyclingfähigkeit von bedrucktem Papier und Karton weiter zu verbessern

Mit der Entwicklung neuer UV-Flexo-Lacke und UV-Offsetdruckfarben für den Akzidenz- und Verpackungsdruck erweitert Siegwerk sein Angebot an deinkbaren Lösungen, die die Recyclingfähigkeit UV-beschichteter Druckerzeugnisse von Papier und Karton weiter verbessern.




[Translate to Deutsch:]

Siegwerk, einer der weltweit führenden Anbieter von Druckfarben für Verpackungsanwendungen und Etiketten, hat eine neue UV-Offsetfarbserie und UV-Flexo-Lacke mit hervorragenden Deinking-Eigenschaften für den Werbe- und Verpackungsdruck entwickelt. Die neu eingeführten Lösungen erhöhen insbesondere die Recyclingfähigkeit von UV-beschichteten Papier- und

Kartonverpackungen und unterstützen damit die materialspezifischen Recyclingziele gemäß der EU-Abfallrahmenrichtlinie (2008/98/EG) und der Verpackungs- und Verpackungsabfallrichtlinie (94/62/EG).

Für das Recycling von Papier und Frischfaserkarton ist es wichtig, dass Farb- und Lackfilme während des Recyclingprozesses in kleine hydrophobe (wasserabweisende) Partikel zerkleinert werden, damit sie sich von der Substratfaser abtrennen und leichter entfernt werden können. Heutige Standard-UV-Farben zeigen jedoch oft noch eine extrem schlechte Deinkbarkeit, da sie eine feste, chemische und mechanisch-widerstandsfähige Schicht bilden, die wie eine klebende Kunststoffschicht fest mit der Zellulosefaser verbunden ist. Daher lassen sie sich während des Recyclingprozesses nur schwer entfernen, was zu großen sichtbaren Farbbruchstücken, sogenannten Schmutzpunkten, im Recyclingpapier führt. Studien haben auch gezeigt, dass Drucke, die mit wasserbasierten Dispersionslacken und UV-härtenden Flexodrucklacken beschichtet sind, ähnlich wie UV-Standardfarben, sehr oft auch für den Papier/Karton-Deinking-Recyclingprozess problematisch sind. Während des Recyclingprozesses zerfallen die gedruckten Lackschichten entweder in zu kleine (Wasserlacke) oder zu große Partikel (UV-Lacke) und können daher nicht erfolgreich von den Zellulosefasern abgetrennt und abgeschieden werden. Wie im Verpackungsdruck werden UV-Offsetdruckfarben und konventionelle ölbasierte Farben oft mit Standard-UV-Flexo-Lacken überlackiert. Durch die UV-Lackierung wird die Recyclingfähigkeit von wertvollem Frischfaserkarton deutlich verschlechtert. Gleiches gilt z.B. auch für Zeitschriftenumschläge, die im Rollenoffset mit konventionellen ölbasierten Heatset-Farben gedruckt und Inline mit UV-Flexolacken überlackiert werden.

Basierend auf der Siegwerk-Farbserie **SICURA Low NRGY UV/ LED UV**, die 2019 als erstes UV/LED-Offsetfarbsystem mit beeindruckenden Deinking-Eigenschaften für beschichtete und unbeschichtete Papiersorten auf den Markt gebracht wurde, hat das Unternehmen große Anstrengungen unternommen, um das gewonnene

Know-how in weitere neue UV-härtende Produkte umzusetzen. Die Experten von Siegwerk haben eine weitere UV-Offsetfarbserie speziell für den Offset- und Verpackungsdruck von Non-Food-Lösungen weiter entwickelt: **SICURA Plast SP**. Die Farbserie verfügt über hervorragende Deinking-Eigenschaften, die sogar mit der Deinkbarkeit herkömmlicher, ölbasierter Bogenoffsetfarben vergleichbar sind, und bietet hervorragende Offset-Eigenschaften, hohe Farbstärke sowie eine gute Haftung auf saugfähigen und nicht saugfähigen Bedruckstoffen. Sie wurde speziell entwickelt, um einen sehr hohen Polyvalenzeinsatz auf Karton zu erreichen.

Die Deinkbarkeit von **SICURA Plast SP** allein und in Kombination mit den neuen deinkbaren UV-Flexo-Lacken wurde durch die Anwendung der INGEDE-Methode 11, dem offiziell anerkannten Industriestandard für Deinking-Tests, nachgewiesen. Heute ist die gesamte Palette der Prozess-, Basis- und Sonderfarben des neuen Farbsystems verfügbar und bereits bei verschiedenen Kunden im Einsatz. Darüber hinaus haben die Siegwerk-Entwickler auch erste deinkbare UV-Flexolacke auf den Markt gebracht. "Unsere neuen UV-Flexo-Lacke sind nach dem Standard-Flotations-Deinking-Verfahren, das auch für das Recycling von mit Farben bedruckten Papieren und Frischfaserkartons eingesetzt wird, ohne jegliche Anpassung recycelbar. Damit können wir den Akzidenz- und Verpackungsdruckern das komplette Paket von recycelbaren UV-Offsetdruckfarben plus UV-Lacken anbieten. Ein sehr gutes Beispiel für die Kreislaufwirtschaftsstrategie von Siegwerk, die es unseren Kunden ermöglicht, nachhaltiger zu werden - in diesem Fall durch die Erhöhung der Recyclingfähigkeit von Papier", erklärt Thomas Glaser, Leiter Technologie der Business Unit Bogenoffset bei Siegwerk. Die neuen deinkbaren UV-Flexo-Lacke des Unternehmens bieten die gleichen Leistungseigenschaften wie Standard-UV-Flexo-Lacke und lassen sich in- und offline mit Standard-Flexo-Lackierwerken auftragen.

Mit seinen deinkbaren Lösungen verbessert Siegwerk insbesondere das Recycling UV-gehärteter Verpackungsdrucke und unterstützt damit das von der EU definierte Recyclingziel für Papier- und Kartonverpackungen, die Recyclingquote bis 2030 von 60% auf 85% zu erhöhen. "Wir arbeiten kontinuierlich an der weiteren Verbesserung der Deinkbarkeit unserer Druckfarben und Lacke, um zu einer verbesserten Recyclingfähigkeit von Verpackungen beizutragen und die Entwicklung von Kreislauflösungen nach den Prinzipien der Kreislaufwirtschaft weiter voranzutreiben", ergänzt Thomas Glaser. Die Niedrigenergie-Härtung (eisendotiertes UV, LED-UV) gewinnt immer mehr Marktanteile. Daher ist es von größter Bedeutung, die Entwicklung von UV-Farben und -Lacklösungen, die deinkbar sind, voranzutreiben. Als einer der weltweit führenden Anbieter von Verpackungsdruckfarben treibt Siegwerk die Entwicklung von umweltfreundlichen Druckfarben ständig voran: Die Bewertung von Möglichkeiten zur Verbesserung des ökologischen Fußabdrucks seiner Druckfarben ohne Leistungseinbußen ist eine der wichtigsten Forschungs- und Entwicklungsanstrengungen des Unternehmens. Eine verbesserte Deinkbarkeit ist ein Hebel zur vollständigen Recyclingfähigkeit von UV-gehärteten Drucken, der die ökologischen Vorteile des allgemeinen UV-Druckverfahrens verstärkt. Aus diesem Grund konzentriert Siegwerk seine Forschungsressourcen unter anderem darauf, weiterentwickelte Lösungen mit verbesserten Deinking-Eigenschaften zu erschließen, um die Recyclingfähigkeit zu verbessern und dadurch die Gesamtkreislauffähigkeit von Verpackungen zu ermöglichen.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie deinking(at)siegwerk.com.

## Medienkontakt



**Nathalie Müller-Samson**
Manager Corporate Communications

**Tel:** +491622002727
**E-Mail:** nathalie.mueller-samson(at)siegwerk.com

### Inhalte online lesen und teilen

Scannen Sie den QR-Code, um diesen Beitrag auf der Siegwerk-Website zu öffnen.