11.02.2025 Pressemitteilungen

# Siegwerk bietet erste NC-freie Farbsysteme für den Frontaldruck zur Verbesserung der Recyclingfähigkeit von Polyolefin-basierten Verpackungen

Die neu eingeführten NC-freien Farben ergänzen nicht nur Siegwerks bewährtes Portfolio an NC-freien Lösungen für Kaschieranwendungen, sondern machen das Unternehmen auch zum ersten Anbieter NC-freier Farblösungen für den Oberflächendruck, die die Recyclingfähigkeit flexibler Kunststoffverpackungen verbessern.




Siegwerk, einer der weltweit führenden Anbieter von Druckfarben und Lacken für Verpackungsanwendungen und Etiketten, hat die erste Farbserie vorgestellt, die frei von Nitrocellulose (NC) sind und speziell für den Oberflächendruck auf Verpackungslösungen aus Polyethylen (PE) und Polypropylen (PP) entwickelt wurde. Das neue Angebot umfasst dabei NC-freie Oberflächenlösungen sowohl für den Flexo- als auch für den Tiefdruck und orientiert sich an den neuesten Richtlinien, zum Beispiel von RecyClass und CEFLEX, die das Verpackungsdesign

im Sinne einer Circular Economy aktiv vorantreiben sollen. Mit der Einführung der ersten verfügbaren Lösungen dieser Art unterstreicht Siegwerk einmal mehr seine Innovationskraft und technologische Kompetenz, wenn es um die Entwicklung zukunftsweisender Lösungen zur Unterstützung der Kreislauffähigkeit von Verpackungen geht.

„Wir bieten schon seit langem NC-freie Druckfarben für die Kaschierung an“, sagt Björn Ewig, Head of Technology Flexible Packaging EMEA bei Siegwerk. Die neuen Farbsysteme für den Frontaldruck werden gemeinsam mit der neuesten Generation von Siegwerks NC-freien Lösungen für die Kaschierung in der kürzlich eingeführten NC-freien Toolbox für flexible Verpackungen angeboten, die zunächst Kunden in der EMEA-Region zur Verfügung stehen wird. „Mit unserer neuen NC-freien Toolbox versetzen wir Druckereien und Konverter in die Lage, der Nachfrage nach NC-freien flexiblen Verpackungen besser gerecht zu werden und gleichzeitig eine hervorragende Rezyklatqualität zu gewährleisten, die den neuesten „Design for Recycling“ (D4R)-Richtlinien entspricht, ohne dabei Kompromisse bei der Druck- oder Verpackungsleistung einzugehen“, ergänzt Ewig.

Aufgrund ihrer hervorragenden Verdruckbarkeit, hohen Hitzebeständigkeit, schnellen Trocknung und ausgezeichneten Haftung auf den verschiedensten Oberflächen sind Druckfarben auf Nitrocellulose-Basis seit langem ein häufig verwendeter lösemittelhaltiger Druckfarbentyp im Flexo- und Tiefdruck. Jedoch stellen NC-basierte Druckfarben auch ein großes Problem für das Recycling dar. So kann es bedingt durch die begrenzte thermische Stabilität von Nitrocellulose zu einem unangenehmen Geruch, Verfärbungen und einer geringeren mechanischen Festigkeit des Rezyklats kommen, was den Materialrecyclingprozess entsprechend behindern kann. Aus diesem Grund passen immer mehr Akteure entlang der Wertschöpfungskette ihre Vorschriften an, um den NC-Gehalt in Verpackungen weiter einzuschränken. „Mit unseren neuesten Lösungen haben wir nun NC-freie Druckfarbenalternativen speziell für

den Oberflächendruck entwickelt, die die gleichen technischen und mechanischen Eigenschaften wie vergleichbare NC-basierte Druckfarben bieten, aber zusätzlich recycelbar sind“, sagt Ewig. Alle Lösungen entsprechen den aktuellen Recycling-Richtlinien und sind entweder als gebrauchsfertige Druckfarbe oder als Masterbatch-System erhältlich.

Bei all seinen NC-freien Lösungen setzt Siegwerk für den Ersatz von Nitrocellulose auf eine Reihe selbst entwickelter Polyurethan-Bindemittel, die sich bereits durch hervorragende Verdruckbarkeit sowie hohe Hitze- und mechanische Beständigkeit bewährt haben. Industrielle Anwendungen der neuen Flexo- und Tiefdruckfarben für den Frontaldruck haben bereits eine gute Siegelbeständigkeit und hohe Abriebfestigkeit gezeigt, was die Eignung für den Frontaldruck ohne den Einsatz eines zusätzlichen OPV bestätigt. „Es ist diese Innovationskraft, mit der wir wegweisende Farben und Lacke hervorbringen, immer mit dem Ziel, unsere Kunden bei der Realisierung nachhaltiger und effizienter Verpackungslösungen zu unterstützen, die den bestehenden und kommenden regulatorischen Anforderungen entsprechen“, fügt Ewig hinzu. Als erste ihrer Art ergänzen die neuen NC-freien Farbsysteme für den Frontaldruck Siegwerks Portfolio um eine nachhaltige und wirtschaftliche Alternative für die Realisierung NC-freier, recycelbarer Verpackungslösungen. Damit erweitert das Unternehmen sein Angebot erneut durch die Entwicklung zukunftsweisender Lösungen, die nachhaltige Verpackungsdesigns aktiv unterstützen und damit zum Ziel des Unternehmens beitragen, eine kreislauforientierte Verpackungsindustrie voranzutreiben.

Mehr Informationen über unsere NC-freien Lösungen finden Sie hier.

## 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.