17.07.2024 Pressemitteilungen

Siegwerk und Masterpress gehen nächsten Schritt zur verbesserten Recyclingfähigkeit etikettierter Verpackungen

Mit der neuen Deinking-Lösung für UV-bedruckte Etiketten unterstreicht Siegwerk einmal mehr sein Engagement, die Recyclingfähigkeit von Verpackungen im Sinne einer Circular Economy voranzutreiben. Erste Kundentests haben bereits die Wirksamkeit des neuen Primers beim Deinken von energiegehärteten Druckfarben zur Sicherung einer hohen Rezyklatqualität bewiesen.



Siegwerk, einer der weltweit führenden Anbieter von Druckfarben und Lacken für Verpackungsanwendungen und Etiketten, hat heute die Markteinführung seines ersten vollständigen UV-Flexo-Deinking-Systems für den europäischen Markt bekannt gegeben: CIRKIT CLEARPRIME UV E02. Die neue Primer-Technologie für Non-Food-Verpackungsanwendungen bietet eine validierte Lösung für das sichere und wirtschaftliche Deinking von UV-bedruckten Selbstklebeetiketten (PSL). Dadurch verbessert sie die Recyclingfähigkeit von etikettierten

Kunststoffverpackungen und ermöglicht die Rückgewinnung von hochwertigen Rezyklaten, die sich für die Wiederverwendung in Non-Food-Verpackungen eignen.

Gleichwohl UV-Farben einige vorteilhafte Eigenschaften für den Druck von Etiketten bieten, stellen sie gleichzeitig eine Herausforderung für das anschließende Recycling dar. „Je nach Trägermaterial lassen sich UV-Farben oft nur sehr schwer entfernen und können daher zu Verunreinigungen von Rezyklaten führen, was deren weitere Wiederverwendung erheblich einschränkt“, erklärt Marc Larvor, Head of Technology Narrow EMEA bei Siegwerk. „Daher ist es nicht verwunderlich, dass UV-bedruckte Verpackungen bisher als problematisch im Sinne einer Circular Economy angesehen wurden.“ Mit CIRKIT CLEARPRIME UV E02 bietet Siegwerk nun eine Primerlösung an, die genau diese Herausforderung angeht. Sie ermöglicht ein einfaches und sicheres Deinking von UV-bedruckten Selbstklebeetiketten und macht ein vorheriges Entfernen der Etiketten überflüssig, sofern die verwendeten Kunststoffe kompatibel sind. „Ein solches kombiniertes mechanisches Recycling von Etiketten und Kunststoffverpackungen kann nicht nur dazu beitragen, die Recyclingquoten zu erhöhen, sondern auch Zeit und Kosten einzusparen“, ergänzt Marc Larvor. „Unser neuer UV-Flexo-Deinking-Primer trägt damit aktiv dazu bei, hochwertige Rezyklate für kreislauffähige Abfallströme zu realisieren.“

In einem ersten Feldtest mit Masterpress, einem der führenden europäischen Anbieter von hochwertigen Etiketten und gedruckten dekorativen Verpackungslösungen, hat Siegwerks neuer Deinking-Primer seine Wirksamkeit in jeder Hinsicht unter Beweis gestellt. Die Experten für Forschung und Entwicklung (F&E) von Masterpress verwendeten unbeschichtete transparente oder weiße Haftetiketten (PSL) aus PE85 und trugen Siegwerks CIRKIT CLEARPRIME UV E02 auf, gefolgt von ausblutungsresistenten UV-Flexo-Farben und einem UV-Flexo OPV. Der Primer sorgte zunächst für eine perfekte Haftung zwischen Bedruckstoff und Druckfarben und ermöglichte im Nachgang die vollständige Farb- und

Lackentfernung der bedruckten Polyethylen (PE)-Folie unter Standard-Deinking-Bedingungen auf der Grundlage des Waschprotokolls QT 507 der European PET Bottle Platform (EPBP). Die Primerschicht löste sich im Heißwaschverfahren rückstandsfrei auf und bewies damit ihre Fähigkeit, hochwertige transparente oder weiße Rezyklate zu erzeugen, während die verwendeten nicht ausblutenden Farbrezepturen eine saubere und wiederverwendbare Waschlösung gewährleisteten.

Interne Labortests bei Masterpress und Siegwerk haben hervorragende Recyclat-Ergebnisse gezeigt, die die Wirksamkeit des neuen Deinking-Primers unterstreichen. „Masterpress investiert kontinuierlich in sein Forschungs- und Entwicklungslabor und verfügt über modernste Möglichkeiten, um neue Druckfarben oder Materialien zu testen und zu erproben, bevor sie auf den Markt kommen. Wir haben uns der Förderung von Innovationen in der Shrink Sleeve- und Selbstklebeetikettenindustrie verschrieben und sind gut positioniert, um die Kommerzialisierung neuer, nachhaltiger, recycelbarer Produkte und Materialien auf dem Markt zu beschleunigen“, sagt Katarzyna Wasilewska, Forschungs- und Entwicklungsleiterin bei Masterpress. „Unsere Tests haben eine beeindruckende Recyclingfähigkeit der UV-gedruckten PE-Etiketten bestätigt. Im Vergleich zu anderen Etiketten ohne Deinking-Technologie konnten wir beobachten, dass Verunreinigungen von Kunststoff Rezyklaten durch Verfärbungen durch den Einsatz des UV-Deinking-Primers von Siegwerk massiv reduziert werden konnten."

Damit leistet CIRKIT CLEARPRIME UV E02 einen wesentlichen Beitrag zur Verbesserung der Qualität von Rezyklaten und zur Erhöhung ihrer Wiederverwendbarkeit. Der Primer lässt sich perfekt mit den etablierten Sicura-Flexo-Serien des Unternehmens kombinieren, wie der migrationsarmen Sicura Flex 39-8 oder der dualhärtenden Serie Sicura Flex Dual Cure. Darüber hinaus ist der neue Primer mit verschiedenen Folienmaterialien kompatibel und ermöglicht den Inline-Druck von deinkbaren Materialien in einer 100%-igen UV-Flexodruckmaschine, um den Aufwand für die Anwender so gering wie möglich

zu halten. „Mit nur drei Minuten bietet der neue UV-Flexo-Primer dabei sogar eine ebenso schnelle Deinking-Geschwindigkeit wie ein wasserbasierter Deinking-Primer, was ihn zu einer großartigen Alternative für Konverter macht, die eine reine UV-Flexodruckmaschine verwenden und nicht in der Lage sind, einen wasserbasierten Primer zu verarbeiten“, ergänzt Katarzyna Wasilewska.

Mit CIRKIT CLEARPRIME UV E02 hat Siegwerk sein CIRKIT-Produktportfolio nicht nur um eine weitere funktionale Beschichtungslösung für Verpackungsdesigns im Sinne einer Circular Economy erweitert, sondern treibt auch das Deinking als neuen Industriestandard voran, um die Recyclingfähigkeit von Kunststoffverpackungen weiter zu verbessern. Derzeit umfasst das Portfolio des Unternehmens an kreislauffähigen Lacken bereits mehrere wasser- und lösungsmittelbasierte Technologien für unterschiedliche Anwendungen, Substrate, Beschichtungsprozesse und Leistungen: Von Barrierebeschichtungen gegen Flüssigkeiten, Öle und Fette, Wasserdampf, Sauerstoff und UV-Licht über Heißsiegel- und Schutzbeschichtungen bis hin zu Delaminierungs- und Deinking-Primern.

Wenn Sie mehr über das Beschichtungsangebot von Siegwerk erfahren möchten, besuchen Sie bitte unsere Coatings-Übersicht.

Über Masterpress

Masterpress wurde 1996 gegründet und ist ein führender europäischer Anbieter von hochwertigen Etiketten und bedruckten dekorativen Verpackungslösungen. Das Unternehmen mit Sitz in Białystok, Polen, beliefert verschiedene FMCG-Verpackungsindustrien in ganz Europa. Masterpress bietet Komplettlösungen und Dienstleistungen für die Segmente Shrink Sleeves, Selbstklebeetiketten und Etikettenapplikationen, die den Ansprüchen der Kunden an Markenbildung, Nachhaltigkeit, Sicherheit, Qualität und Prozesseffizienz gerecht werden. Das Engagement des Unternehmens für kreative und funktionale Lösungen sorgt

dafür, dass sich die Produkte seiner Kunden von der Masse abheben, Farbe in Europas verpackte Waren bringen und gleichzeitig die unterschiedlichsten Markt- und Kundenanforderungen erfüllen. Für weitere Informationen über Masterpress und unsere Produkte besuchen Sie bitte www.masterpress.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.