17.11.2026 Pressemitteilungen

Siegwerk India bringt wasserbasierte Druckfarbentechnologie AQUAGEN für nachhaltige Verpackungslösungen auf den Markt

Die neue Technologie reduziert den Lösemittelgehalt um mehr als 90 % und unterstützt Verpackungshersteller dabei, die Produktion flexibler Verpackungen sicherer und nachhaltiger zu gestalten und Compliance-Anforderungen besser zu erfüllen.



Neu-Delhi, 12. November 2026: Siegwerk, einer der weltweit führenden Anbieter von Druckfarben und Lacken für Verpackungsanwendungen und Etiketten, hat die wasserbasierte Druckfarbentechnologie **AQUAGEN** in Indien eingeführt. Sie wurde für den Konterdruck im Tiefdruckverfahren auf flexiblen Verpackungsfolien mit anschließender Kaschierung entwickelt. Die Technologie verringert die Abhängigkeit von Lösemitteln und erfüllt zugleich die hohen Anforderungen an Druckqualität und Leistungsfähigkeit bei anspruchsvollen flexiblen Verpackungsanwendungen.

Hohe Temperaturen, der Umgang mit Lösemitteln und die damit verbundene Belastung der Mitarbeiter stellen die indische Verpackungsindustrie vor Herausforderungen. Hinzu kommen Anforderungen an die Lebensmittelsicherheit und den Umweltschutz. Wasserbasierte Technologien bieten Verpackungsherstellern und Markeninhabern einen praxisnahen Ansatz, um diesen Herausforderungen zu begegnen und den Lösemitteleinsatz bei der Produktion flexibler Verpackungen zu reduzieren.

AQUAGEN ersetzt herkömmliche alkohol- und esterbasierte Lösemittel durch eine überwiegend wasserbasierte Formulierung und reduziert damit den Lösemittelgehalt deutlich. Der geringere Lösemitteleinsatz trägt dazu bei, Brandrisiken im Drucksaal, Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC) und die Lösemittelbelastung des Bedienpersonals zu verringern. Gleichzeitig hilft er, den Restlösemittelgehalt in fertigen Verpackungen zu senken – ein wichtiger Aspekt bei Anwendungen mit Lebensmittelkontakt.

AQUAGEN zeichnet sich durch eine hohe Verbundhaftung und gute Druckeigenschaften aus. Die Technologie ist sowohl mit lösemittelfreien als auch mit lösemittelbasierten Kaschierklebstoffen kompatibel und eignet sich für die Verpackungsproduktion in hohen Stückzahlen, etwa für Grundnahrungsmittel, Snacks, Süßwaren, Wasch- und Reinigungsmittel sowie weitere Konsumgüter. Der geringere Lösemittelverbrauch und die reduzierten Restlösemittelgehalte unterstützen Verpackungshersteller und Markeninhaber dabei, die Arbeitssicherheit zu verbessern und lösemittelbezogenen Anforderungen entlang ihrer Verpackungslieferketten gerecht zu werden.

AQUAGEN ist das Ergebnis mehrjähriger Forschungs- und Entwicklungsarbeit sowie der Erprobung unter industriellen Produktionsbedingungen. Damit unterstreicht Siegwerk sein Engagement, den wasserbasierten Tiefdruck als praxistaugliche Option für die Herstellung flexibler Verpackungen zu etablieren. Die technischen Teams von Siegwerk arbeiteten eng mit Verpackungsherstellern und Industriepartnern zusammen, um die erforderliche Leistungsfähigkeit für

mehrfarbige Konterdruckanwendungen mit anschließender Kaschierung zu erreichen und zugleich die wirtschaftliche Wettbewerbsfähigkeit sicherzustellen.

Die Technologie wurde bereits erfolgreich auf Druckmaschinen von Verpackungsherstellern unter industriellen Produktionsbedingungen erprobt. Mit AQUAGEN hergestellte Verpackungen sind auf dem Markt erhältlich. Die Ergebnisse zeigen, dass der wasserbasierte Tiefdruck die Erwartungen von Verpackungsherstellern und Markeninhabern an Qualität, Produktivität und Leistungsfähigkeit erfüllen kann.

Siegwerk unterstützt Verpackungshersteller nicht nur mit der Druckfarbentechnologie, sondern begleitet sie während der gesamten Umstellung vom lösemittelbasierten auf den wasserbasierten Druck. Die technische Beratung umfasst die Optimierung der Druckvorstufe, das Farb- und Druckfarbenmanagement sowie die Standardisierung von Prozessen und die Abläufe im Drucksaal.

„Wasserbasierte Technologien bieten aus unserer Sicht einen praxisnahen Weg, den Lösemitteleinsatz zu reduzieren und zu sichereren Arbeitsbedingungen beizutragen, ohne Abstriche bei der Druckqualität und Produktionsleistung zu machen, die Verpackungshersteller benötigen. AQUAGEN ist das Ergebnis jahrelanger Zusammenarbeit mit Verpackungsherstellern und Markenpartnern, um diesen Umstieg in der Praxis wirksam umzusetzen“, sagte Ashish Pradhan, President Siegwerk Asia.

Mit der Markteinführung von AQUAGEN in Indien will Siegwerk gemeinsam mit Verpackungsherstellern und Markeninhabern den Einsatz wasserbasierter Drucktechnologien beschleunigen. Im ersten Schritt stehen Anwendungen und Verpackungsstrukturen im Fokus, die sich bereits unter industriellen Produktionsbedingungen bewährt haben.

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.