

# Tissue-Technologie

Die richtigen Produkte und Mitarbeiter für Ihre Papierherstellung



Solenis hat es sich zur Aufgabe gemacht, Zellstoff- und Papierfabriken dabei zu helfen, effizienter und rentabler zu arbeiten. Wir bieten ein hochmodernes Produktportfolio, das nahezu jeden Aspekt der Papierherstellung abdeckt. Unser hochqualifiziertes Team aus Außendienstmitarbeitern, Anwendungsingenieuren und Forschern stellt sicher, dass unsere Produkte in genau ihrem speziellen Produktionsumfeld funktionieren. Indem Solenis das Beste aus beiden Welten – innovative Chemie und innovativ denkende Menschen – zusammenbringt, setzt Solenis den Standard für Spitzenleistungen in der Papierherstellung.

## Tissue-Technologie

---

Die Hersteller von Tissue-Produkten werden täglich mit den Anforderungen der Verbraucher konfrontiert, beispielsweise nach weicheren, festeren und saugfähigeren Produkten ohne zusätzliche Kosten. Ganz gleich, ob Sie Premium-Marken, hochwertige Marken für Verbraucher oder Produkte für den Away-From-Home-Markt herstellen – die Notwendigkeit, die Produktqualität und die Maschinenproduktivität zu verbessern, endet nie.

Manchmal erscheint es unmöglich, diese widersprüchlichen Forderungen zusammenzubringen. Sie können Kosten senken, indem Sie die Maschinengeschwindigkeit erhöhen und Fasern durch kostengünstigere Alternativen ersetzen. Dies kann jedoch zu Lasten der Produktqualität gehen. Eine Verlangsamung kann die Weichheit des Produkts verbessern, kann aber auch zu höheren Kosten führen.

Als weltweit führender Anbieter von Krepptechnologien für die Tissue-Industrie weiß Solenis, dass ein Produkt oder ein Ansatz nicht für alle Situationen geeignet ist. Wir entwickeln weiterhin neue und innovative Technologien, die wir unseren Kunden zur Verfügung stellen, um sie dabei zu unterstützen, ihren sich ständig ändernden Bedürfnissen gerecht zu werden.

## Kreppungs- und Haftungstechnologie

Unsere Technologie kontrolliert die Haftung zwischen Tissue und Yankeezyylinder unter variablen Betriebsbedingungen, einschließlich extrem hoher oder niedriger Feuchtigkeit und hoher Temperaturen. Zu den wichtigsten Vorteilen gehören:

- Oberflächenschutz für den Zylinder
- Erhöhte Produktionsgeschwindigkeit
- Gleichmäßigere Kreppergebnisse
- Verbesserte Schaberstandzeiten
- Verbesserte Wärmeübertragung zur Senkung der Energiekosten
- Verbesserte Weichheit und Griffigkeit

Neue patentierte, vollständig vernetzte Kreppungsmittel öffnen das Betriebsfenster der Maschine und ermöglichen eine verbesserte Maschineneffizienz und einen geringeren Energieverbrauch auf jeder Yankee-Oberfläche.

## Belags-Modifizierer-Technologie

Um die Entwicklung und Rheologie der Beschichtung – ihre Wiederbenetzbarkeit und Gleichmäßigkeit – zu steuern, verändert unsere Technologie das gesamte Leistungsfenster des Haftungsbelages. Zu den wichtigsten Vorteilen gehören:

- Kontrollierte Haftung
- Verbesserungen bei Volumen/Dicke
- Erhöhte Dehnbarkeit
- Gleichmäßigkeit des Belages



## Yankeezyylinder-Konditionierungstechnologie

Mit unseren speziell entwickelten Konditionierungsprodukten, die außergewöhnlichen Schutz bieten, können Sie die Lebensdauer des Yankeezyinders verlängern. Weitere wichtige Vorteile sind:

- Längere Laufzeiten und höheres Produktionspotenzial
- Gesamtverbesserung der Belagsbildung
- Verlängerte Schaberstandzeiten
- Einfachere Inbetriebnahme nach dem Nachschleifen

## Release-Technologie

Diese Technologie sorgt für einen konsistenten und gleichmäßigen Belag, der das Ablösen des Blattes vom Yankeezyylinder erleichtert. Zu den Vorteilen gehören:

- Längere Lebensdauer der Rakel
- Kontrolle des Belagaufbaus
- Verbesserte Lagenbindung bei der Verarbeitung
- Kontrolle des Randbelagaufbaus am Yankee-Zylinder

Neue multifunktionale Release-mittel verändern die technologischen Bedingungen, um zusätzliche Blatteigenschaften, wie verbesserte Weichheit oder erhöhte Saugfähigkeit, zu erzielen.

## Debonder- und Enthärtungsmittel-Technologie

Diese Produkte sind speziell formuliert, um die Oberflächenglätte, die Volumenweichheit und das Griffgefühl von Tissue-Produkten zu gewährleisten und zu verbessern. Zu den weiteren Vorteilen zählen:

- Erhöhte Blattflexibilität
- Verbesserte Kreppeffizienz

Durch Forschung und Anwendungserfahrung in allen Phasen des Tissue-Herstellungsprozesses stellen wir sicher, dass unsere Tissue-Technologie all Ihre Erwartungen erfüllt. Die überragende Leistung hat zu folgenden Ergebnissen geführt:

- Gleichmäßige Haftung
- Hohe Nasshaftung
- Oberflächenschutz des Zylinders
- Längere Schaberstandzeiten
- Verbesserte Wärmeübertragung
- Weniger Probleme beim Blatttransfer
- Mehr Weichheit und Volumen
- Verbesserte Maschineneffizienz

## Technologien zur Verarbeitung

Solenis bietet eine Reihe von Oberflächenbehandlungen, die Kunden helfen sollen, die Qualität ihres Tissues auf kostengünstige Weise zu verbessern. Die Technologien, die bei der Verarbeitung über zugelassene Anwendungen hinzugefügt werden, können die Oberflächeneigenschaften verbessern und die Weichheit erhöhen.

## Tissue-Technologie ausserhalb der Zylinderbehandlung

Auch Chemikalien in anderen Bereichen beeinflussen die Tissue-Qualität. Mit unserem umfassenden Verständnis von Systemen und Anwendungen innerhalb einer Fabrik können wir ein komplettes Programm mit einer breiten Palette von Technologien zur Verbesserung von Gewebe und Lauffähigkeit empfehlen. Dazu gehören folgende Technologien:

- Nassfestigkeit
- Trockenfestigkeit
- Mikrobiologische Kontrolle
- Ablagerungskontrolle
- Schaumbekämpfung
- Kesselwasseraufbereitung/Zylinderinnenbehandlung
- Kühlwasseraufbereitung
- Retention und Entwässerung
- Feinstoffkontrolle

## Gesamtsysteme für die Tissue-Anwendung

Die richtigen Produkte sind nur ein Teil der Gesamtlösung. Auch das Design des Dosiersystems ist von entscheidender Bedeutung. Um eine vollständige Optimierung unserer Tissue-Technologie zu gewährleisten, entwickelt Solenis anwendungsspezifische Dosiersysteme unter Verwendung der besten verfügbaren Technologien für jede Anwendung. Diese Systeme umfassen drei Hauptbereiche:

- Prozessleitsystem, kompatibel, eigenständige Dosier- und Erfassungsmodule für jede chemische Anwendung
- Programme zur Dosierungssteuerung, um die Durchflussraten der Komponenten bei unterschiedlichen Maschinengeschwindigkeiten nahtlos anzupassen
- Windows™-basierte Datenerfassungssoftware und Fernüberwachung, wo anwendbar





## Fortschrittliche Problemlösungen für die anspruchsvollsten Herausforderungen.

Solenis ist ein weltweit führender Anbieter von Spezialchemikalien für wasserintensive Industrien. Mit durchschnittlich 20 Jahren Erfahrung ist unser Team das kompetenteste der gesamten Branche. Und so lösen wir Ihre schwierigsten Herausforderungen – egal, ob Sie in den Bereichen Zellstoff, Papier, Öl und Gas, Erdölraffination, chemische Verarbeitung, Bergbau, Bioraffination, Energie oder Kommunaltechnik tätig sind. Wir bringen die Experten, Erfahrung und die passende Technologie zusammen – und liefern so den bestmöglichen Mehrwert.



Alle hier angegebenen Aussagen, Informationen und Daten werden als exakt und zuverlässig angesehen. Sie dürfen jedoch nicht als Garantie, ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung der Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck bzw. als ausdrückliche oder stillschweigende Darstellung verstanden werden, für die die Firma Solenis oder ihre Niederlassungen haftbar gemacht werden können.

©Eingetragenes Markenzeichen, Solenis oder seine Tochtergesellschaften, registriert in verschiedenen Ländern

™Markenzeichen, Solenis oder seine Tochtergesellschaften, geschützt in verschiedenen Ländern

210140 DE | © 2021, 2015 Solenis