

Technologie **Tissue**

Réunir les bons produits et les bonnes personnes
autour de votre process



Solenis s'engage à aider les papeteries et les usines de pâte à fonctionner de manière plus efficace et plus rentable. Nous proposons une gamme de produits de pointe qui couvre presque tous les aspects de la fabrication de papier. Notre équipe hautement qualifiée de représentants commerciaux sur le terrain, d'ingénieurs d'applications et de chercheurs s'assure que nos produits fonctionnent dans l'environnement spécifique de votre usine. En réunissant le meilleur des deux mondes – des produits chimiques innovants et des personnes créatives – Solenis établit la norme d'excellence en matière de fabrication de papier.

Technologie Tissue

Les fabricants de papier Tissue sont confrontés chaque jour aux demandes de plus en plus exigeantes des consommateurs : des produits plus doux, plus résistants et plus absorbants sans cout supplémentaire. Que ce soit pour la production de marques premium, de produits pour la grande distribution ou à destination de l'essuyage industriel, la nécessité d'améliorer la qualité des produits et la productivité des machines ne cesse jamais.

Parfois, ces demandes paraissent contradictoires et impossibles à concilier. Vous pouvez réduire les coûts en augmentant la vitesse de la machine et en recourant à des fibres moins coûteuses, mais cela peut se faire au détriment de la qualité du produit. Le ralentissement peut améliorer la douceur du produit mais entraîner en revanche un coût plus élevé.

En tant que leader mondial de la technologie de crêpage pour l'industrie du Tissue, Solenis est conscient qu'un seul produit ou une seule approche ne peut s'appliquer à toutes les situations. Nous poursuivons le développement et la mise sur le marché de nouvelles technologies innovantes afin d'aider nos clients à satisfaire leurs besoins en constante évolution.



Adhérents

Nos technologies d'adhérents assure une bonne maîtrise de l'adhésion entre la feuille et le cylindre Yankee, même dans des conditions de fonctionnement extrêmes : humidités papier très basses ou très élevées, température de cylindre Yankee très élevée. Principaux avantages :

- Protection de la surface du cylindre
- Augmentation de la vitesse de production
- Amélioration de l'uniformité du crêpage
- Amélioration de la durée de vie des lames
- Amélioration du transfert de chaleur pour réduire les coûts énergétiques
- Amélioration de la douceur

De nouveaux agents de crêpage brevetés 100% réticulés élargissent la plage de fonctionnement de la machine Tissue, permettant d'améliorer l'efficacité de la machine et de réduire la consommation d'énergie sur tout type de Yankee (fonte, acier, métallisé ou non).

Modifiants

Afin de contrôler le développement et la rhéologie du coating, en particulier son uniformité sens travers ainsi que sa capacité à résister au remouillage par la feuille humide, notre gamme de modifiants permet d'élargir la fenêtre de performance du coating. Principaux avantages :

- Meilleur contrôle de l'adhésion de feuille
- Amélioration de l'épaisseur et de la main (bulk)
- Augmentation des allongements
- Meilleur uniformité du coating

Produits de protection du cylindre Yankee

Il est possible de prolonger la durée de vie opérationnelle du cylindre Yankee grâce à nos produits de conditionnement spécialement conçus pour assurer une protection exceptionnelle. Autres avantages :

- Augmentation de la durée de vie du Yankee et avec gain potentiel de production
- Amélioration globale de la formation du film de revêtement
- Durée de vie prolongée des racles
- Démarrage plus aisé après rectification Yankee

Décollants

Nos produits améliorent la stabilité et l'uniformité du coating afin de faciliter le détachement de la feuille du cylindre Yankee. Les avantages incluent :

- Augmentation de la durée de vie des râcles
- Meilleur contrôle du développement du coating
- Amélioration du sertissage au convertant (ply bonding)
- Bords Yankee plus propres et mieux lubrifiés

Les nouveaux agents décollants multifonctionnels permettent d'améliorer certaines propriétés du tissue, telles qu'une meilleure douceur ou une plus grande absorption.

Technologie d'adoucissants (Debonders & Softeners)

Ces produits sont spécialement élaborés pour garantir et améliorer le niveau de douceur, en jouant à la fois sur le toucher de surface et la rigidité de la feuille. Autres avantages :

- Amélioration de la flexibilité de la feuille
- Meilleure efficacité de crêpage

A travers notre expérience acquise dans la recherche et la mise en œuvre de solutions techniques à chaque étape du process de fabrication, nos technologies Tissue sont capables de répondre à toutes vos attentes. Les résultats observés sont :

- une adhésion de feuille plus uniforme
- un meilleur transfert de feuille entre le feutre et le Yankee
- une surface du Yankee mieux protégée
- une durée de vie prolongée des râcles
- un meilleur transfert de chaleur
- moins de problème lors du transfert de la feuille vers l'enrouleuse
- une augmentation de la douceur et de la main (bulk)
- une meilleure efficacité machine

Technologies Converting

Solenis propose une gamme de traitements de surface conçue pour améliorer la qualité du tissu tout en maîtrisant les coûts. Ces technologies sont pulvérisées lors du converting par l'intermédiaire d'installations spécifiques et peuvent améliorer les propriétés de surface et la douceur.

Technologies en amont du cylindre Yankee

Les produits chimiques introduits dans les premières étapes du process peuvent affecter la qualité du tissu. Grâce à notre compréhension des différentes étapes du process de fabrication et de ses applications chimiques, nous sommes en mesure de recommander un programme chimique global comprenant un large éventail de technologies pour améliorer à la fois la qualité papier et la marche machine. Les technologies comprennent :

- la résistance à l'état humide
- la résistance sèche
- le contrôle microbiologique
- le contrôle des contaminants
- le contrôle de la mousse
- le traitement d'eaux de chaudière/traitement vapeur Yankee
- le traitement des eaux de refroidissement
- le rétention et égouttage
- le contrôle des fines

Systèmes complets d'application Tissue

Avoir les bons produits n'est qu'une partie de votre solution. Leur mise en œuvre est tout aussi essentielle. Pour garantir une optimisation totale de nos solutions Tissue, Solenis développe des systèmes d'injection spécifiques pour chaque application en utilisant les meilleures technologies disponibles sur le marché, en se focalisant sur trois domaines principaux :

- Modules de dosage et de mesure autonomes, compatibles DCS, pour chaque application chimique
- Programmes de contrôle de dosage pour ajuster automatiquement le débit en fonction des variations de vitesse des machines
- Logiciel de collecte de données et détection à distance (le cas échéant) fonctionnant sous Windows™





Des solutions d'avant-garde pour vos plus grands défis.

Solenis est un leader mondial dans la fabrication des produits à spécialité chimique pour les industries à grande consommation d'eau. Avec une moyenne de 20 ans d'expérience, notre équipe est la plus compétente de toute l'industrie.

C'est ainsi que nous pouvons résoudre vos

plus grands défis opérationnels et de

durabilité -que vous soyez dans

le marché de pâte, papier, huile

lourde et gaz, de raffinement

du pétrole, le traitement

chimique, l'extraction

minière, le bio-raffinage,

l'électricité ou le marché

municipal. En combinant

les bonnes personnes, la

bonne expérience et la bonne

technologie, nous sommes

conçus pour vous offrir une

valeur optimale.



Toutes les déclarations, les informations et les données présentées dans ce document sont considérées comme exactes et fiables, mais ne constituent pas une garantie, une garantie expresse ou une garantie implicite de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier, ou une représentation, expresse ou implicite, pour laquelle Solenis et ses filiales assument la responsabilité juridique.

© Marques déposées, Solenis ou de ses filiales, déposées dans divers pays

™ Marques de commerce, Solenis ou de ses filiales, protégées dans divers pays

210140 FR | © 2021, 2015 Solenis