

Technologie ContourSM: résistance à l'huile et à la graisse sans PFAS

Conçu pour remplacer l'utilisation de substances per- et polyfluoroalkylées (PFAS) dans la production d'articles en cellulose moulées



Solenis est le partenaire de choix des principaux fabricants d'emballages en papier pour l'industrie agro-alimentaire. En plus d'offrir une large gamme d'additifs pour la fabrication industrielle du papier, nous offrons un portefeuille de produits barrières innovant et respectueux de l'environnement pour les applications d'emballage alimentaire. Ces revêtements barrières aptes au contact alimentaire permettent non seulement aux papetiers de développer des alternatives aux emballages plastiques, mais aussi, dans de nombreux cas, d'atteindre leurs objectifs de durabilité.

Valeur ajoutée

La technologie ContourSM, permettant d'obtenir une résistance à l'huile et aux graisses, est une solution exempte de PFAS qui offre les propriétés d'une barrière fonctionnelle aux articles en cellulose moulée thermoformée. Elle permet de remplacer les plastiques à usage unique dans les contenants pour usage alimentaires par des solutions durables à base de fibres moulées.

La technologie ContourSM comprend une gamme de produits compostables, recyclables, conformes aux réglementations alimentaires, économique, pour le remplacement des PFAS dans les applications de restauration rapide.

Conçu comme un système global, comprenant des additifs fonctionnels et de process, le programme élaboré sur mesure est introduit dans la masse et répond dans la plupart des cas à des exigences de barrière et à tout autre type de performance.



Description de la technologie

La technologie ContourSM est un concept fiable et flexible conçu pour obtenir les propriétés barrières et de résistance requises. Elle se compose de plusieurs produits : barrière à l'eau, barrière d'huile et graisse, résistance mécanique, rétention et égouttage.

Application de la technologie

La solution Solenis ContourSM apporte plusieurs propriétés : résistance à l'eau et à l'huile, solidité, agents de rétention, gestion de l'égouttage et contrôle des contaminants. Chaque programme est adapté aux besoins spécifiques du client en fonction des matières premières utilisées (type de fibres), du procédé de production et des exigences en fonction de l'utilisation finale, et ce modifiant une ou plusieurs variables importantes, tel que l'ordre d'introduction des produits, le mélange, la rétention, l'égouttage, l'efficacité du séchage, l'optimisation chimique et la productivité.

Les produits sont ajoutés à la pâte avant la formation de l'article sur le moule, le pressage et le séchage. Les applications de surface, visant à améliorer les performances de la barrière, se trouvent à différents stades de développement. En combinant les traitements dans la masse et en surface, les fabricants d'emballages en papier et en carton seront en mesure d'atteindre

des niveaux de performance supplémentaires, par exemple pour des applications de conditionnement alimentaire de plus longue durée.

Conformité réglementaire

Les produits du concept Contour sont conformes et aptes au contact alimentaire réglementaires selon : FDA (États-Unis), BfR (Europe) et GB9685 (Chine). Les fiches de données réglementaires sont disponibles sur demande.

Durabilité

Cette technologie répond aux exigences de comptabilité, de repulpabilité et de recyclabilité et est exempt de PFAS. Cette chimie de pointe permet de fournir un produit final renouvelable et sans plastique.

Coût

Le coût de traitement du programme ContourSM est compétitif par rapport aux programmes existants qui incluent des applications barrière aux graisses de type PFAS, avec un coût d'application variant de 150 \$ à 300 \$/tonne.



Gamme technique Solenis pour articles en cellulose moulée

	Technologies	Value Delivery
	<u>Revêtements barrières TopScreen™</u>	Application dans la masse et en surface pour contrôler la pénétration, l'absorption et la transmission des liquides, des vapeurs et des gaz.
	<u>Agents de résistance sèche Hercobond™Plus</u> <u>Additifs de performance pour papier Xelorex™</u> <u>Additifs pour la résistance à l'humidité Kymene™</u>	Solutions pour améliorer la résistance à la compression, la rigidité, la torsion, la réduction du coût des fibres, et la résistance à l'humidité.
	<u>Colorants basiques Pergabase™</u> <u>Pigments pour papier Pergalite™ et Solar™</u> <u>Colorants directs Pergasol™</u>	Colorants pour papier offrant large gamme de couleurs.
	<u>Agents de rétention et d'égouttage PerForm™</u>	Programmes de rétention et de d'égouttage conçus pour réduire la durée du cycle, maximiser l'efficacité des additifs et minimiser la formation de tartre.
	<u>Microbiocides Spectrum™</u>	Contrôle microbien de la formation de biofilm et de la dégradation de la pulpe, contrôle des spores et contrôle des odeurs (VFA).
	<u>Agents de contrôle du pitch et des stickies DeTac™</u> <u>Antitartres Zenix™</u> <u>Agents nettoyants ReNew™</u>	Contrôle des contaminants et démoulage pour minimiser la formation de dépôts/tartre sur la surface des moules, réduire l'adhérence des articles sur les moules, et éliminer les dépôts pendant les temps d'arrêt.
	<u>Antimousses Advantage™</u> <u>Antimousses Afranil™</u>	Formulations antimousses pour le contrôle de la mousse de surface et de l'air occlus, qui sont susceptibles d'augmenter les dépôts dans le système, d'affecter la qualité et d'augmenter la durée du cycle.
	<u>Additif usine de pâte</u>	Additifs de trituration et agents de traitement pour améliorer la qualité et/ou l'uniformité de la pâte à papier et le raffinage enzymatique.
	<u>Solutions pour le traitement de l'eau</u>	Traitement des eaux brutes, de process, de refroidissement, des eaux usées pour éliminer les matières sèches, contrôler la formation de biofilm, réduire la corrosion et/ou l'entartrage.

Plus d'informations

L'expertise de Solenis repose sur la personnalisation et la mise en œuvre de solutions ContourSM en fonction des besoins et des exigences des clients relatifs au type d'article produit, aux matières premières utilisées et au processus spécifique utilisé.

Pour plus d'informations sur la technologie ContourSM de résistance à l'huile et à la graisse sans PFAS, veuillez contacter votre représentant commercial Solenis local ou visiter notre site Internet à l'adresse [solenis.com/foodpack](https://www.solenis.com/foodpack).

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

210164 FR | © 2021 Solenis