



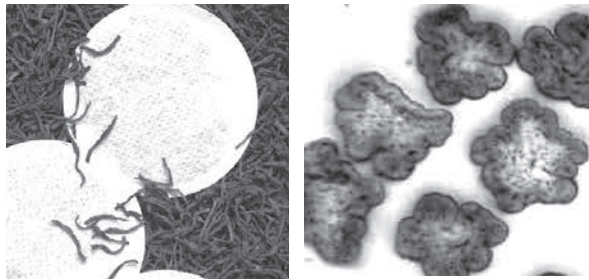
معرفی الیاف کارپردی جدید تولید کمپانی Kelheim Fibres

ترجمه: مهندس آزاده موحد

ساختار خاص خود که در آن فضاهای خالی بخش بندی شده وجود دارد قابلیت جذب به مراتب بالاتری را نسبت به الیاف ویسکوز استاندارد دارند. قابلیت جذب الیاف ویسکوز Dante چهار برابر الیاف ویسکوز استاندارد است. به علاوه اثر ژلی بر روی سطح، قابلیت بالای دیسپرس شدن و فرونشاندن شعله نیز از خواص ذاتی این لیف است. الیاف Bellini به دلیل ساختار خاص، مقطع عرضی بسیار مسطح و سطح بسیار یکنواخت خود دارای قابلیت خود اتصالی بسیار بالایی بوده که آن را تبدیل به یک لیف ایده آل برای استفاده در تولید کاغذ و فرایند لایه ی تر می کند.

الیاف Deep-Dye

الیاف Deep-Dye نوعی از ویسکوز با ساختار شیمیایی اصلاح شده هستند که توانایی جذب رنگ در آن ها بیش از ۴۰ برابر الیاف ویسکوز معمولی است. این لیف اساسا برای بهینه سازی فرایند رنگرزی منسوجات تهیه شده از ویسکوز و پلی استر تهیه شده است و در موارد متعددی که جذب رنگ سریع و موثر مورد نیاز است کاربرد دارد. الیاف ویسکوز خاص که در بالا به آن ها اشاره شد را می توان برای تهیه ی کاغذ و بی بافت ها مورد فرایند پذیری قرار داد. این الیاف به آسانی به هر شکلی در می آیند و می توان از آن ها برای مثال در کارتريج های فیلتراسیون برای رنگبری پساب های رنگرزی استفاده کرد.



الیاف Poseidon

الیاف Poseidon نوعی از ویسکوز با قابلیت تعویض یونی است. این الیاف با یون های مثبت و منفی باردار می شوند و بار مثبت منفی را به صورت کنترل شده ای آزاد می کنند. در نتیجه ویژگی شان آشکار است؛ می توان آن ها را به آسانی درون کاغذ یا منسوجات بی بافت قرار داد و در کارتريج های فیلتراسیون به هر شکلی استفاده کرد. به دلیل اندازه ی بسیار کوچک ذرات فعال و تعداد زیاد الیاف کوتاه و ظریف ویسکوز در کاغذ، سطح فعال بسیار بزرگی حاصل می شود و در نتیجه انتقال به نحو عالی صورت می گیرد.

الیاف Poseidon را می توان برای نرم کردن آب برای مثال در کیسه های چای یا قهوه و یا فیلتراسیون فلزات سنگین برای مقاصد بازیافت مورد استفاده قرار داد. Poseidon باعث از بین بردن اسیدهای مخرب موجود از تمام انواع مایعات شده و قادر است با دارا بودن یون های فلزی نظیر مس و نقره اثر ضد میکروبی داشته باشد.

نوآوری و رقابت پذیری

نوآوری در شرکت ما کلید دستیابی به موفقیت های پیش روست. تمرکز تیم پویای تحقیق و توسعه بر بهبود مستمر محصولات و رفع نیازهای خاص مشتریان می باشد. درک ویژگی های محصولات و زمینه ی فعالیت مشتریان برای رسیدن به اهداف ما ضروری است. تنها در این صورت است که ما قادر خواهیم بود الیافی کاملا سفارشی و تا حد امکان نزدیک به نیاز مشتری تولید کنیم. برای این منظور ما اقدام به تولید آزمایشی کرده ایم که این امکان را برای ما فراهم نمود تا تعدادی از محصولات حاوی الیاف جدید را در مقیاس کوچک تولید کنیم.

مزایای الیاف ویسکوز طبیعی

الیاف ویسکوز از سلولز ۱۰۰٪ طبیعی تهیه می شوند که همان ماده ی اولیه ی مورد استفاده در صنایع کاغذ می باشد. در نتیجه می توان در فرایند تولید کاغذ به راحتی از آن ها استفاده کرد. همچنین الیاف ویسکوز کاملا زیست تجزیه پذیر بوده و بنابراین سازگاری آن ها نسبت به سایر مواد افزودنی بیشتر است. هدف ما از تولید الیاف جدید رفع نیازهای خاص و سفارشی مشتریان می باشد.

الیاف ویسکوز با جذب فوق العاده بالا

در سال ۲۰۰۹ ما چهار نوع الیاف تخصصی ویسکوز با خواص کاربردی جدید تولید کردیم. این الیاف جدید تحت نام های تجاری Bellini و verdi، Bramante، Dante دارای خواص متعددی هستند از جمله جذب فوق العاده بالا، خود اتصالی، قابلیت بالای دیسپرس شدن در آب، اثر ژلی و فرونشاندن شعله. زمینه های کاربردی این الیاف بسیار گسترده و متنوع است که از آن جمله می توان به محصولات پزشکی و بهداشتی، منسوجات و پوشاک، فیلترها و کاغذهای تخصصی اشاره کرد. منسوجات مربوط به پانسمان کردن زخم، کاغذ خشک کن با جذب فوق العاده بالا، کاغذ اسکناس با مقاومت برشی بسیار بالا و همچنین چای کیسه ای تنها چند نمونه از محصولات متنوعی هستند که با استفاده از این الیاف تولید می شوند.

ویژگی خاص	BELLINI	DANTE	VERDI	BRAMANTE
جذب بالا و فوق بالا	✓	✓	✓	✓
قابلیت بالای دیسپرس شدن در آب		✓	✓	
اثر ژلی		✓	✓	
قابلیت فرونشاندن شعله		✓	✓	
خود اتصالی	✓			

ساختار الیاف ویسکوز Verdi به گونه ای است که قادر است بیشترین میزان جذب ذاتی را داشته باشد. علاوه بر آن خاصیت ژلی سطح لیف، فرونشاندن شعله و قابلیت عالی دیسپرس شدن در آب از دیگر ویژگی های آن است. الیاف ویسکوز Bramante به دلیل