



Tecnologia INSQIN®: revestimento sustentável em têxteis para atividades ao ar livre

Base água, impermeável e permeável ao vapor de água

Roupas para atividades ao ar livre são feitas para manter os corredores e alpinistas secos durante a chuva, mas também para permitir que o vapor de água do suor seja liberado.

Cada vez mais clientes buscam roupas para atividades ao ar livre que também sejam sustentáveis.

Todos esses três requisitos são atendidos pela tecnologia [INSQIN®](#), que possui revestimentos têxteis à base de água que não utilizam nenhum solvente.

Duas camadas são responsáveis por dar às roupas para atividades ao ar livre o seu toque macio e confortável: um revestimento adesivo, baseado na dispersão de poliuretano (PU) Impraperm® DL 5310, e um revestimento de superfície, que se baseia na dispersão de PU Impraperm® DL 5249. A Covestro já oferece ambos produtos a seus clientes há alguns meses.

Um metro quadrado de tecido revestido com o sistema INSQIN® permite que mais de 5kg de vapor de água sejam liberados por dia. Ambas as camadas contribuem para sua excelente respirabilidade. Por outro lado, roupas em camadas podem resistir a uma coluna de água de mais de oito metros durante teste.

A coluna de água é uma medida de resistência do tecido funcional à água: quando a medição é conduzida de acordo com o DIN EN ISO 811, a parte externa do tecido têxtil é exposta a líquido.

A pressão da água é então aumentada constantemente – até que uma terceira gota seja vista na camada interna. A pressão efetiva nesse ponto é então especificada em milímetros de coluna de água.

Altamente versátil - não apenas para têxteis

“É bem fácil customizar a respirabilidade e resistência à água do revestimento para a finalidade pretendida e a função do tecido têxtil,” diz Thomas Michaelis da Covestro. O chefe de Revestimentos Têxteis para as regiões da Europa, Oriente Médio, África e América Latina (EMEA/LA) acrescenta: “Propriedades personalizadas podem ser obtidas variando a formulação e a espessura do revestimento”. Devido a muitas possibilidades de configuração do sistema INSQIN®, o seu uso não é limitado apenas a roupas. Os donos de mochilas, sapatos e luvas também se beneficiam dele.

Revestimentos à base de água com Impraperm® DL 5310 e Impraperm® DL 5249 dão às roupas boa respirabilidade, uniforme sobre toda a superfície.

Essa é uma vantagem clara sobre outras tecnologias de roupas para atividades ao ar livre, em que as películas de membrana são ligadas por pontos com o tecido têxtil.

Adesivos normalmente não são respiráveis, o que significa que nenhum vapor de água pode escapar nos pontos adesivos. No entanto, as dispersões do Impraperm® à base de

água não oferecem apenas uma alternativa a essa tecnologia de membrana, mas também podem ser utilizadas para melhorá-las: quando utilizadas como um adesivo, elas garantem permeabilidade para o vapor da água nos pontos adesivos.

Sobre a Covestro:

Com 14,6 bilhões de euros em vendas em 2018, a Covestro é uma das maiores empresas mundiais de polímeros.

Suas atividades comerciais concentram-se na produção de materiais de polímeros de alta tecnologia e no desenvolvimento de soluções inovadoras para produtos usados em muitas áreas da vida cotidiana.

Os principais segmentos atendidos são o automotivo, de construção, processamento de madeira e móveis e as indústrias elétrica e eletrônica.

Outros setores incluem esportes e lazer, cosméticos, saúde e a própria indústria química. A Covestro tem cerca de 30 unidades produtivas no mundo todo e, no final de 2018, empregava aproximadamente 16,8 mil pessoas (em equivalência à jornada integral).

Mais informações em www.covestro.com.

Siga-nos no Twitter: <https://twitter.com/covestro>

Declarações prospectivas

Este press release pode conter declarações prospectivas baseadas nas suposições e previsões correntes feitas pela Covestro AG. Diversos riscos conhecidos e desconhecidos, incertezas e outros fatores podem levar a diferenças materiais entre os resultados futuros reais, a situação financeira, o desenvolvimento ou o desempenho da empresa e as estimativas aqui apresentadas. Esses fatores incluem os discutidos nos relatórios públicos da Covestro, que estão disponíveis em www.covestro.com. A companhia não assume qualquer responsabilidade por atualizar tais declarações prospectivas ou ajustá-las a eventos ou desenvolvimentos futuros.