Anexo 1:

CAPACIDADES

TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIE

Além do conhecimento profundo na tecelagem, a SAATI possui uma experiência inigualável em tratamentos de superfície.

A modificação das propriedades da superfície desempenha um papel fundamental ao combinar os requisitos de todas as diferentes aplicações de filtração em que a malha de tecido monofilamento poderia ser usada.

Através de todas as diferentes soluções, a SAATI tem em casa a possibilidade de alterar radicalmente o comportamento da superfície, adicionando funcionalidades específicas e dedicadas.

Quase todos os tratamentos superficiais podem ser aplicados, incluindo o próprio revestimento exclusivo dos clientes.

Tingimento

Os tecidos podem ser tingidos para praticamente qualquer cor, tanto para fins estéticos quanto para fins funcionais.

Os corantes de qualidade alimentar podem ser usados. Selecione uma de nossas muitas cores padrão ou tenha um condizente especial.

Tratamento de Plasma

A SAATI foi pioneira no uso de plasma frio para modificar as propriedades da superfície dos tecidos de tela.

O tratamento com plasma modifica as camadas mais altas da superfície do tecido, através de modificações químicas e físicas, sem afetar as propriedades mecânicas gerais do material.

Os efeitos do tratamento com plasma são a limpeza da superfície, aumento da rugosidade da superfície e aumento da molhabilidade devido à ligação de grupos hidrofílicos. Todas estas modificações melhoram a adesão de outros substratos na superfície do tecido. O tratamento com plasma pode ser efetivamente usado para preparar a superfície do tecido para o revestimento químico úmido, obtendo assim uma melhor consistência e resistência ao revestimento ou para aumentar a força de ligação sempre que o tecido é usado como substrato. A intensidade do tratamento também pode ser modificada para atender aos requisitos exclusivos dos clientes.

A molhabilidade da superfície pode ser facilmente descrita em termos de ângulo de contato:

- Hidrófoba
- Hidrófilo
- Neutro

Tratamento hidrófilo

A fim de aumentar a molhabilidade da superfície da tela Saati desenvolveu um tratamento hidrofílico, que é obtido combinando um tratamento de plasma dedicado com um processo de imersão usando um surfactante particular. Graças a esta superfície de tecido de tratamento tornar-se extremamente molhável, o que é uma característica desejável para o mercado de teste de diagnóstico, esse processo é muito rápido e são necessários desempenhos efetivos de mecha e propagação.

Revestimento de metais

A metalalização de tecidos pode ser conseguida através de diferentes processos, incluindo processos de vácuo (evaporação ou pulverização catódica) ou processos galvânicos.

Adotando ambas as tecnologias, a Saati é capaz de metalizar malhas de poliéster e poliamida com vários metais diferentes, como alumínio, cobre, titânio, cromo e níquel. Outros metais podem ser usados mediante solicitação específica.

Ao lado da modificação estética, o processo de revestimento metálico pode conferir propriedades interessantes às malhas sintéticas, tornando-as eletricamente condutoras. Isso significa que a malha revestida de metal poderia ser usada para dissipação de carga ou para fins de blindagem.

Acabamento Antiestático

Um tratamento antiestático pode ser aplicado para reduzir a acumulação de cargas estáticas, muitas vezes associadas a tecidos sintéticos. Normalmente exigido na aplicação de impressão de tela, esse desempenho poderia ser útil para facilitar o processo de fabricação do filtro de melhorar as performances de filtração sempre que a construção estática poderia ser um limite.

Acabamento Médico

Os tecidos destinados a aplicações médicas são tratados com um ciclo de acabamento dedicado que inclui uma fase de limpeza realizada em um sistema proprietário não baseado na água.

Este acabamento garante que o tecido atinja os níveis específicos de pirogênio e o cumprimento da USP Classe VI.

Endereços

SAATI S.p.A - Sede Via Milano 14 22070 Appiano Gentile (Co) Itália T: +39 031 9711 F: +39 031 933392 Email: info.IT@saati.com Website: www.saati.com

SAATI Deutschland GmbH Ostring 22 46348 Raesfeld Alemanha T: +49 2865 95800

SAATI Americas Corp. 201 Fairview Street Extension SC 29644 Pousada Fonte EUA T: +1 (864) 601 8300

SAATI Technical Fabric (Tianjin) Co., Ltd. Cruz de Saida 2ª Estrada e Saida Avenida Século, Xiqing Área de Desenvolvimento Econômico, 300385, Tianjin P.R.C T: +86 22 23960843

Perfil da Empresa

A SAATI s.p.a é líder no desenvolvimento, produção e comercialização de monofilamentos de precisão de alta tecnologia e tecidos multifilamentos para aplicações industriais avançadas em vários segmentos de negócio.

SAATI -Filtração é especializada na produção de tecidos técnicos e componentes em poliamida, poliéster e olypropileno, com tratamentos de acabamento especiais.

Os produtos são utilizados em uma ampla gama de diferentes campos de filtração, como automotivo, água, indústrias médicas, acústica, setores de máquinas, fresagem, além de muitas outras aplicações industriais.