



## SPRAYTEX® - ROTOR-LAB - R&D

para LABORATÓRIOS DE FABRICANTES DE PRODUTOS QUÍMICOS

A Spraytex Partners Industrial Ltda. fabrica aplicadores que empregam tecnologia de spray, na aplicação de produtos químicos, em substratos têxteis em movimento para vários processos, entre eles: pré-tratamento em malhas e tecidos para impressão digital, revestimentos, acabamentos especiais, acabamento de denim, entre outros. A tecnologia de spray usa líquidos com baixa viscosidade de até 35 mPas.

### Para que foi projetado o SPRAYTEX® - ROTOR-LAB®?

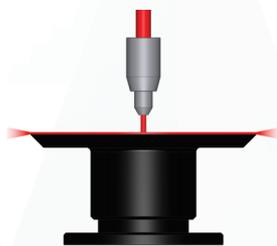
O **SPRAYTEX® ROTOR-LAB B** foi especialmente desenvolvido para Fabricantes e Distribuidores de produtos químicos na indústria têxtil, que emprega a Tecnologia Spray para utilização em diversos processos, como Pré-tratamento em malhas e tecidos, para as linhas de Estamparia Digital, Acabamento e Revestimento. A característica essencial deste equipamento é a aplicação sem contato - úmido sobre úmido ou úmido sobre seco - dos produtos químicos aplicados em materiais têxteis, usando dispositivos de pulverização rotativos.



### SPRAYTEX® ROTOR-LAB

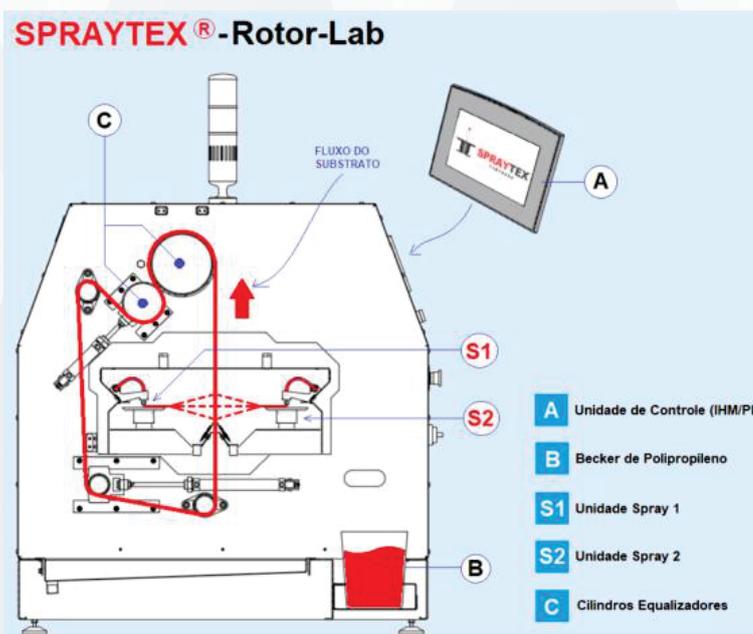
O aparelho de laboratório pode apoiar o desenvolvimento de novas técnicas na fabricação de compostos químicos, mais adequados para o pré-tratamento de materiais utilizados na estamparia digital e revestimentos diversos. O conhecimento obtido fornece a chave principal para impulsionar os avanços tecnológicos.

Para este fim, os fabricantes de produtos químicos podem caracterizar diferentes composições de receitas para o pré-tratamento, na impressão digital, com base em seus parâmetros físicos, como tensão superficial, viscosidade e comportamento de umedecimento, e estampá-los em têxteis que foram pré-tratados de diferentes maneiras.



**SPRAYTEX®**  
**PARTNERS**

Com o **Spraytex®-Rotor-Lab**, você pode testar o desempenho da maioria dos elementos que formam os compostos de seus produtos químicos. Além disso, você pode experimentar as ligações químicas em diferentes configurações dos parâmetros de pulverização.



### CARACTERÍSTICAS:

- ✓ 02 porta-rotorez com 8 discos aspersores
- ✓ Largura do substrato: até 500 mm
- ✓ Velocidade processo: 0,2 a 5,0 m/min
- ✓ Pick-up: 5% a 100%
- ✓ Viscosidade: até 35 mPas
- ✓ Vazão: até 2000 ml/min
- ✓ Cilindros equalizadores
- ✓ Dispositivo de enrolamento (tubular)
- ✓ Sistema de pressão: pneumático
- ✓ Provetas: 2 x 2l
- ✓ Adição de produtos químicos diretamente na proveta usando uma seringa de mão
- ✓ Bomba de adição de dosagem (opcional)

### QUAIS TESTES SÃO REALIZADOS NO SPRAYTEX® ROTOR-LAB?

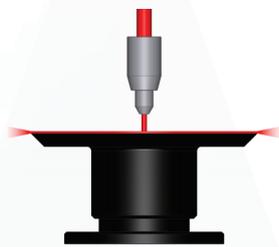
Você pode usar o aparelho para testar a adequação de formulações e novos produtos químicos, tais como: inibidores para migração no pré-tratamento para impressão a jato de tinta, usando o método de aplicação mínima

As aplicações de pulverização com rotores na faixa de baixa velocidade angular (rpm), são uma vantagem significativa da aplicação de aerossol porque o número de gotas e sua energia cinética são mínimas. Consequentemente, eles não podem penetrar no tecido, mas são depositados na superfície dos produtos têxteis.

Como resultado, os materiais têxteis podem ser acabados de forma que seus lados tenham resultados de acabamento diferentes (efeitos de dupla face).

### POSSIBILIDADE DE APLICAÇÃO:

- a. aplicação no lado direito do substrato têxtil com 1 receita
- b. aplicação no lado esquerdo do substrato têxtil com 1 receita
- c. aplicação em ambos os lados do substrato têxtil com 1 receita
- d. aplicação em ambos os lados do substrato têxtil com 2 receitas



# SPRAYTEX<sup>®</sup>

## PARTNERS

### PROPRIEDADES DOS LÍQUIDOS

Entre outras propriedades são testadas:

- ✓ Uniformidade do espectro de gotículas
- ✓ Fineza das microgotículas
- ✓ Uniformidade do jato de pulverização
- ✓ Estabilidade ao cisalhamento
- ✓ Comportamento da espuma
- ✓ Relação da homogeneidade do líquido com a velocidade angular do rotor
- ✓ Influência na gramatura e espessura dos substratos
- ✓ Testes de filtro
- ✓ Entre outras coisas

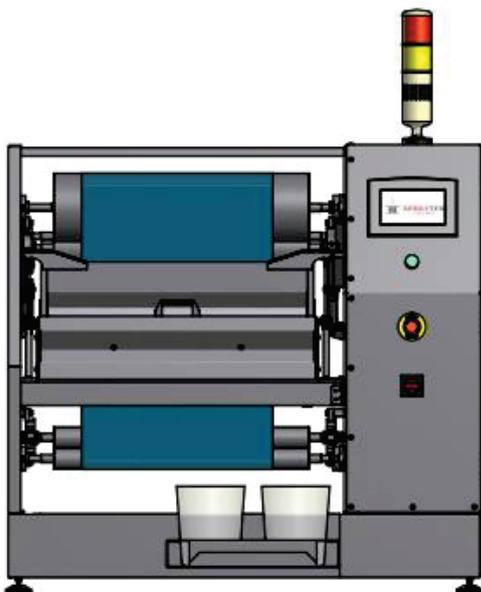
### TECNOLOGIA DE CONTROLE



**IHM-PLC SM35-J-RA22 – PLC with Flat panel, color, Touch display 3,5"**

O pick-up de aplicação requerido (g/m<sup>2</sup> ou %) é digitado no painel da unidade de controle para cada lote de processamento. Todo o processo é medido e controlado pela Unidade de Controle.

### INFORMAÇÃO TÉCNICA



#### 02 porta-rotores com oito discos-rotores

Largura máxima do substrato:	até 500mm
Ângulo de aspersão:	180°
Adjuste ângulo aspersão:	0° to 5°
Velocidade angular (rpm)	até 5000 s <sup>-1</sup>
Distância de aspersão:	175mm - 275mm
Velocidade impacto do aerosol:	15 - 20m/s
Tamanho do aerosol:	30 - 70m/s
Temperatura	até 60°C
Condutividade elétrica:	mínima 50µS/cm
Fonte elétrica	380 VA/60Hz/3ph or 400 VAC/50Hz/3ph
Dimensões: l x p x a [mm]	1123x1041x1055 H=1377 - com sinalizador
Peso líquido:	Aprox. 207kg

**SPRAYTEX PARTNERS INDUSTRIAL LTDA.**

☎ (47)3019.3406 - Escritório

☎ (47)99902.4260

✉ info@spraytexpartners.com

➤ www.spraytexpartners.com

**FE  
BRA  
TEX**

Febratex 2024

Feira Brasileira para a indústria Têxtil e de confecção

Data: 08/20/2024 - 08/23/2024

Local: Parque Vila Germânica, Blumenau, Brasil