

**RELATÓRIO DE ENSAIO 5990-1/2024.0**

PC: 1208/2024  
Data de Emissão: 13/12/2024

**Cliente:** BELGOTEX DO BRASIL INDUSTRIA DE CARPETES LTDA    **CNPJ:** 02.305.606/0001-60  
**I.E:** 25606931090157094-96  
**Endereço:** Avenida José Carlos Gomes, 355  
**CEP:** 84043737    **Fone:** (42) 2101-1000  
**Cidade:** Ponta Grossa, PR

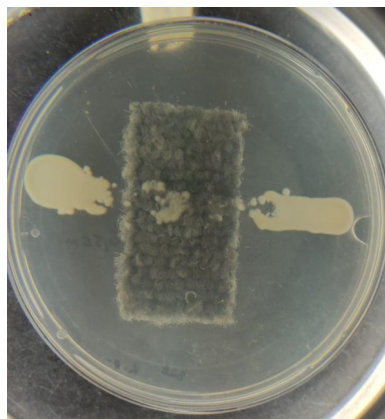
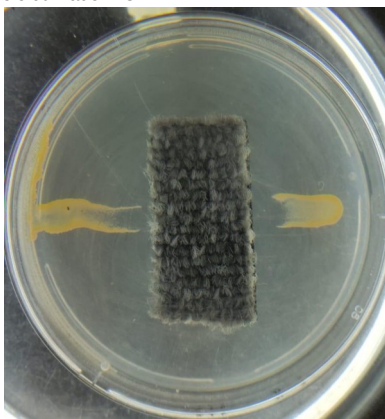
**Dados de Identificação da Amostra**

**ID da Amostra:** 10828  
**Matriz:** Carpete  
**Data Amostragem:** 09/12/2024    **Hora Amostragem:** 00:00  
**Ponto de Amostragem:** 2 - Carpete com propriedade antibacteriana - 100% SDN - Solution Dyed Nylon (PA) em placas MB e Rolos, higienizado conforme a norma AATCC 138  
**Procedimento de Coleta:** Responsabilidade do Cliente  
**Data Recebimento:** 04/12/2024    **Hora Recebimento:** 11:20  
**Início do ensaio:** 10/12/2024    **Término do ensaio:** 13/12/2024

**Resultados do Ensaio**

Metodologia	Organismo teste	Comprimento da Zona de Inibição (mm)	Crescimento visível sob a espécie
AATCC TM 174-2022e método I	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC6538	3,5	Sem crescimento
	<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC4352	2,0	Com crescimento

Quantidade de amostra: 25 x 50 mm.  
Meio utilizado: PCA



Amostra 10828 – Placas do ensaio AATCC TM 174-2022e método I (Esquerda - *Staphylococcus aureus* ATCC6538 / Direita - *Klebsiella pneumoniae* ATCC4352).

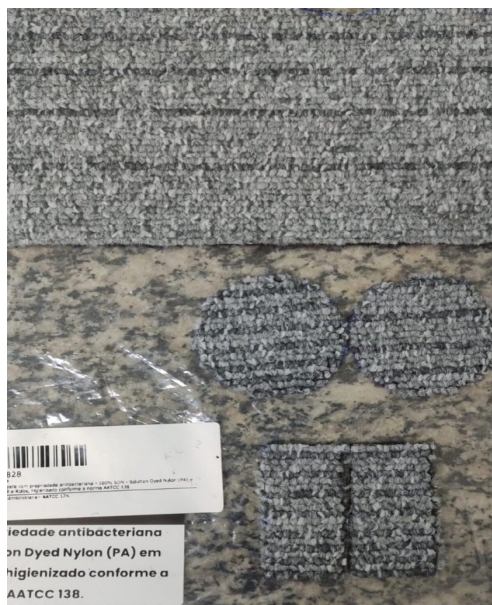
**RELATÓRIO DE ENSAIO 5990-1/2024.0**

Parâmetro	Metodologia	Micro-organismo	Resultado
Teste bactericida*	AATCC TM 174-2022e método II	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC6538	Inibição de 99,50 %
		<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC4352	Inibição de 99,67 %

**\* Condições do ensaio:**

Concentração do inóculo (UFC/mL):  $1 \times 10^5$   
 Solução de extração: Caldo SCDLP  
 Método de contagem: Incorporação  
 Número de Swatches: 1  $\varnothing$  4,8 cm  
 Método de esterilização das amostras: UVC  
 Tempo incubação: 24 h

Amostra	Micro-organismo	Contagem tempo 0h (UFC/amostra)	Contagem tempo 24h (UFC/amostra)	Redução (%)	Redução (log)
10828	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC6538	2,00E+04	<1E+02	99,50	2,30
	<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC4352	3,00E+04	<1E+02	99,67	2,48



Amostra 10828 – 2 - Carpete com propriedade antibacteriana - 100% SDN - Solution Dyed Nylon (PA) em placas MB e Rolos, higienizado conforme a norma AATCC 138



Marcela Corrêa  
Gerente técnica

**RESUMO DO ESTUDO *IN VITRO* DE ATIVIDADE ANTIVIRAL DE ACORDO  
COM A ISO 18184:2019**

O presente documento tem como objetivo trazer os principais resultados referente a amostra Carpete antimicrobiano – 100% SDN – Solution Dyed Nylon (PA), enviado pela empresa BELGOTEX DO BRASIL INDUSTRIA DE CARPETES LTDA, relacionado ao relatório 1680.2025.102.

Foi realizado estudo *in vitro* de atividade antiviral de acordo com a ISO 18184:2019 com betacoronavírus (MHV-3) que pertence a mesma família do SARS-CoV-2 em que foi observado o seguinte resultado:

Amostra	Redução log	Porcentagem de redução
NV.2112.02 Carpete antimicrobiano – 100% SDN – Solution Dyed Nylon (PA)	2,0	99,00%

De acordo com os resultados obtidos, é possível afirmar que:

- A amostra NV.2112.02, Carpete antimicrobiano – 100% SDN – Solution Dyed Nylon (PA), reduziu 2,0 logaritmos estando relacionado a redução de 99,00% de partículas virais e, assim, apresenta atividade antiviral.

---

Bibiana Franzen Matte, PhD  
CRO 23877

**RELATÓRIO DE ENSAIO 5989-1/2024.0**

PC: 1208/2024

Data de Emissão: 13/12/2024

**Cliente:** BELGOTEX DO BRASIL INDUSTRIA DE CARPETES LTDA    **CNPJ:** 02.305.606/0001-60  
**I.E:** 25606931090157094-96  
**Endereço:** Avenida José Carlos Gomes, 355  
**CEP:** 84043737    **Fone:** (42) 2101-1000  
**Cidade:** Ponta Grossa, PR

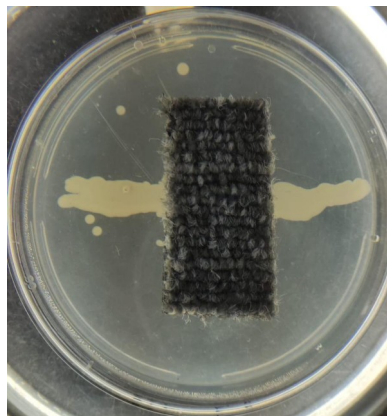
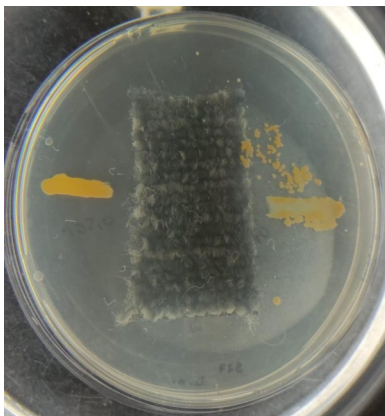
**Dados de Identificação da Amostra**

**ID da Amostra:** 10827  
**Matriz:** Carpete  
**Data Amostragem:** 09/12/2024    **Hora Amostragem:** 00:00  
**Ponto de Amostragem:** 1 - Carpete com propriedade antibacteriana - 100% SDN - Solution Dyed Nylon (PA) em placas MB e Rolos  
**Procedimento de Coleta:** Responsabilidade do Cliente  
**Data Recebimento:** 04/12/2024    **Hora Recebimento:** 11:20  
**Início do ensaio:** 10/12/2024    **Término do ensaio:** 13/12/2024

**Resultados do Ensaio**

Metodologia	Organismo teste	Comprimento da Zona de Inibição (mm)	Crescimento visível sob a espécie
AATCC TM 174-2022e método I	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC6538	4,1	Sem crescimento
	<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC4352	0	Sem crescimento

Quantidade de amostra: 25 x 50 mm.  
Meio utilizado: PCA



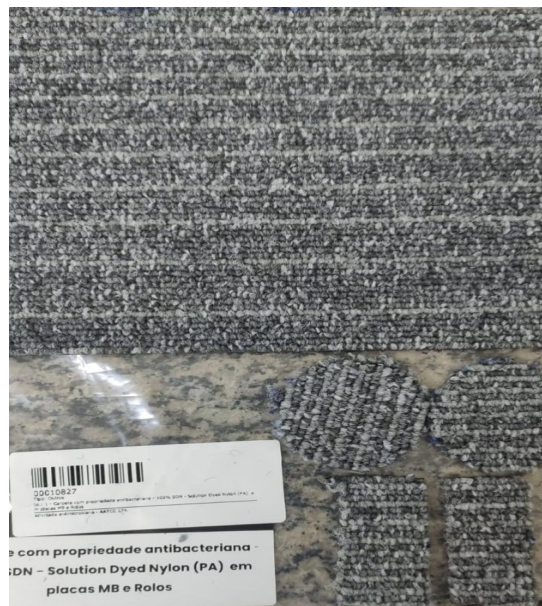
Amostra 10827 – Placas do ensaio AATCC TM 174-2022e método I (Esquerda - *Staphylococcus aureus* ATCC6538 / Direita - *Klebsiella pneumoniae* ATCC4352).

**RELATÓRIO DE ENSAIO 5989-1/2024.0**

Parâmetro	Metodologia	Micro-organismo	Resultado
Teste bactericida*	AATCC TM 174-2022e método II	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC6538	Inibição de 99,57 %
		<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC4352	Inibição de 99,92 %

\* Condições do ensaio:  
 Concentração do inóculo (UFC/mL): 1x10<sup>5</sup>  
 Solução de extração: Caldo SCDLP  
 Método de contagem: Incorporação  
 Número de Swatches: 1 ø 4,8 cm  
 Método de esterilização das amostras: UVC  
 Tempo incubação: 24 h

Amostra	Micro-organismo	Contagem tempo 0h (UFC/amostra)	Contagem tempo 24h (UFC/amostra)	Redução (%)	Redução (log)
10827	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC6538	1,16E+05	5,00E+02	99,57	2,37
	<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC4352	5,00E+04	4,10E+01	99,92	3,09



Amostra 10827 – 1 - Carpete com propriedade antibacteriana - 100% SDN - Solution Dyed Nylon (PA) em placas MB e Rolos

*Marcela Corrêa*

Marcela Corrêa  
 Gerente técnica