

**RAM Nº 0701/19**

**23.07.2019**

## **RELATÓRIO DE ENSAIO MICROBIOLÓGICO**

### **TESTE DE DESAFIO MÚLTIPLO – BACTÉRIAS Teste In-Can**

***Apresentado por: Ipel Biocidas***

***Apresentado a: Dry Wall Center Comercio de Gesso Ltda.***

## RELATÓRIO DE ANÁLISE MICROBIOLÓGICA

### 1. Objetivos

O trabalho desenvolvido visa avaliar a resistência de produtos e materiais ao ataque por bactérias. São simuladas condições de extrema contaminação, verificando a resistência do produto testado aos microrganismos inoculados.

Amostras Coletadas em: 10/06/2019	Amostras recebidas em: 12/06/2019
Relatório emitido em: 23/07/2019	

### 2. Metodologia Empregada:

#### TESTE DE DESAFIO MÚLTIPLO COM BACTÉRIAS

Metodologia básica:	NBR – 15821/10 Tintas para construção civil — Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais — Determinação do grau de resistência de tintas, vernizes e complementos, em emulsão na embalagem ao ataque de microrganismos.
Carga microbiana inicial na amostra:	10 <sup>6</sup> UFC/g ou mL
Condições de teste:	50 g de amostra, inoculada com a suspensão de microrganismo teste e incubada a 36±1 °C
Microrganismos testes:	<b>Pool 1:</b> <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> e <i>Enterobacter aerogenes</i>
Metodologia de recuperação:	Plaqueamento direto sobre TSA (bactérias)
Análise de sobreviventes após:	0, 1, 2, 7, 14 dias.
Reinoculações	7 <sup>º</sup> dia
Critérios de avaliação de resultados:	<b>Por Grau de Crescimento</b> <b>0:</b> ausência de crescimento <b>+</b> : traço de crescimento (aprox. 0'' a 5 ufc/g ou ml) <b>++:</b> crescimento fraco (aprox. 6 a 10 ufc/g ou ml) <b>+++:</b> crescimento médio (aprox. 11 a 30 ufc/g ou ml) <b>++++:</b> crescimento forte (aprox. 31 a 60 ufc/g ou ml) <b>X:</b> crescimento intenso  <b>Por enumeração:</b> Resultados expressos em UFC/ml ou UFC/g

**3. Resultados Obtidos:****Tabela 1: Resultados do Teste de Desafio com Bactérias (NBR)**

<b>AMOSTRA</b>	<b>Grau</b>		<b>Enumeração (UFC/g)</b>	
	<b>1 dia</b>	<b>2 dias</b>	<b>7 dias</b>	<b>14 dias</b>
Maxcryn massa de rejunte cimenticia + 0,25% BP-507	0	0	< 100	< 100

**OBS.:** Os resultados se aplicam somente às amostras recebidas para análise.



**Dra. Eliane Gama Lucchesi**  
**Ger.Ass. Técnica e Lab. Microbiologia**  
**CRB n.º 20.305/01**