

RAM Nº 0702/19

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 ⁶ 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:	Pool 1: <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 ^º dia
Critérios de avaliação de resultados:	Por Grau de Crescimento 0: ausência de crescimento + : traço de crescimento (aprox. 0'' a 5 ufc/g ou ml) ++: crescimento fraco (aprox. 6 a 10 ufc/g ou ml) +++: crescimento médio (aprox. 11 a 30 ufc/g ou ml) ++++: crescimento forte (aprox. 31 a 60 ufc/g ou ml) X: crescimento intenso Por enumeração: Resultados expressos em UFC/ml ou UFC/g

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

AMOSTRA	Grau		Enumeração (UFC/g)	
	1 dia	2 dias	7 dias	14 dias
Maxcryn Biancryn – adesivo para argamassa chapisco + 0,21% 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