

**Boletim de Análise – BA LMG-00796/20 R1**

| DADOS REFERENTES AO CLIENTE  |
|--|
| Nome da Empresa do Solicitante*: INCOCRYLINDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS LTDA |
| Endereço*: JACINTO GONÇALVES, 254 - SÃO PAULO - SP - 05568-240               |
| Nome do Solicitante: Hermes Paulo de Amorim Filho                            |

  

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA  |
|---|
| Identificação do item de ensaio*: REVITARE NANO IS-47<br>, REVITARE NANO IS-47<br>, REVITARE NANO IS-47 |
| Código do item de ensaio (Merieux): SAN-1223-01/20, SAN-1224-01/20, SAN-1225-01/20                      |
| Lote do item de ensaio*: 082006B (produção = 1.000 litros)  |
| Amostrador*: Amostra fornecida pelo cliente e/ou empresa solicitante (*1): Fornecida pelo Cliente       |
| Data de fabricação do item de ensaio*: 25/08/2020   |
| Data de validade do item de ensaio*: 25/02/2022   |
| N° do Processo Comercial: 05278/20  |
| Data do recebimento do item de ensaio: 24/09/2020 08:25   |
| Data de início do ensaio: 26/10/2020  |
| Data do fim do ensaio: 16/11/2020   |
| Metodologia utilizada: POP M 0202 (COM BASE NA NORMA JIZ)   |
| Observações*: ---   |

(\*1) Os resultados das análises referem-se somente aos itens de ensaio analisados e se aplicam a amostra conforme recebida

**Procedimentos**

Uma suspensão de bactéria é inoculada, em triplicata, nas superfícies de amostras com aditivo e sem aditivo (Branco). As amostras são cobertas por papel celofane até que o inóculo se espalhe próximo a borda. As amostras são mantidas a 35°C ± 1,0°C por 24 horas ± 1 hora em condição de umidade não menos do que 90%. Após 24 horas as superfícies são recuperadas para um meio de neutralização, previamente validado, de modo que a ação do aditivo é neutralizada. O número de microrganismos sobreviventes a partir da amostra pode ser recuperado e determinado quantitativamente. O número de bactérias para as amostras sem aditivo (Branco) é determinado e a redução na contagem do número de células viáveis atribuída a substância teste é calculado pela diferença, nas mesmas condições do teste.

**Condições de Ensaio**

Neutralizante: Peptona caseína, peptona de soja, cloreto de sódio, Hidrogenofosfato de disódio, glicose, lecitina e tween 80.

Quantidade de peças utilizadas: 3 peças com ativo/3 peças sem ativo

Tempo de contato: 14 dias

Informação adicional: Amostra armazenada 54° ± 2°C

Microrganismos testados: *Staphylococcus aureus* ATCC 6538, *Salmonella choleraesuis* ATCC 10708, *Escherichia coli* ATCC 8739, e *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442;

**Critério de aceitação**

O valor da atividade antimicrobiana obtido pelos métodos descritos na norma deve ser de pelo menos 2,0 logs de redução. Valores diferentes de 2,0 podem ser aplicáveis desde que acordados entre as partes, laboratório e cliente.

**RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA**



## Boletim de Análise – BA LMG-00796/20 R1

Tabela 1. Resultados da avaliação a eficácia de biocidas incorporados à corpos de prova frente a *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 – Tempo 14 dias

| Amostra sem aditivo - Branco |   | Amostra com aditivo    |   | Resultado da redução obtida na amostra com aditivo em relação ao Branco |                        |
|------------------------------|---|------------------------|---|---|------------------------|
| Contagem em ufc/peça         | Log <sub>10</sub> da contagem em ufc/peça | Contagem em UFC/peça   | Log <sub>10</sub> da contagem em ufc/peça | Redução em log <sub>10</sub> em relação ao controle                     | Porcentagem de redução |
| 1,54 x 10 <sup>6</sup>       | 6,18                                      | 1,98 x 10 <sup>3</sup> | 3,29                                      | 2,89  | 99,87%                 |

Legenda: ufc (unidades formadoras de colônias).

Tabela 2. Resultados da avaliação a eficácia de biocidas incorporados à corpos de prova frente a *Salmonella choleraesuis* ATCC 10708 – Tempo 14 dias

| Amostra sem aditivo - Branco |   | Amostra com aditivo    |   | Resultado da redução obtida na amostra com aditivo em relação ao Branco |                        |
|------------------------------|---|------------------------|---|---|------------------------|
| Contagem em ufc/peça         | Log <sub>10</sub> da contagem em ufc/peça | Contagem em UFC/peça   | Log <sub>10</sub> da contagem em ufc/peça | Redução em log <sub>10</sub> em relação ao controle                     | Porcentagem de redução |
| 2,00 x 10 <sup>6</sup>       | 6,30                                      | 1,96 x 10 <sup>3</sup> | 3,29                                      | 3,01  | 99,90%                 |

Legenda: ufc (unidades formadoras de colônias).

Tintas e Vernizes

Tabela 2. Resultados da avaliação a eficácia de biocidas incorporados à corpos de prova frente a *Escherichia coli* ATCC 8739 – Tempo 14 dias

| Amostra sem aditivo - Branco |   | Amostra com aditivo    |   | Resultado da redução obtida na amostra com aditivo em relação ao Branco |                        |
|------------------------------|---|------------------------|---|---|------------------------|
| Contagem em ufc/peça         | Log <sub>10</sub> da contagem em ufc/peça | Contagem em UFC/peça   | Log <sub>10</sub> da contagem em ufc/peça | Redução em log <sub>10</sub> em relação ao controle                     | Porcentagem de redução |
| 1,59 x 10 <sup>6</sup>       | 6,20                                      | 2,04 x 10 <sup>3</sup> | 3,30                                      | 2,90  | 99,87%                 |

Legenda: ufc (unidades formadoras de colônias).

Tabela 2. Resultados da avaliação a eficácia de biocidas incorporados à corpos de prova frente a *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442 – Tempo 14 dias

| Amostra sem aditivo - Branco |   | Amostra com aditivo    |   | Resultado da redução obtida na amostra com aditivo em relação ao Branco |                        |
|------------------------------|---|------------------------|---|---|------------------------|
| Contagem em ufc/peça         | Log <sub>10</sub> da contagem em ufc/peça | Contagem em UFC/peça   | Log <sub>10</sub> da contagem em ufc/peça | Redução em log <sub>10</sub> em relação ao controle                     | Porcentagem de redução |
| 1,61 x 10 <sup>6</sup>       | 6,20                                      | 1,82 x 10 <sup>3</sup> | 3,26                                      | 2,94  | 99,88%                 |

Legenda: ufc (unidades formadoras de colônias).

Piracicaba, 17 de novembro de 2020.

  
**Mariana Ayres Ferraz da Silva**  
 Coordenador(a) do Laboratório



## Boletim de Análise – BA LMG-00796/20 R1

|                        |      |                        |      |      |        |
|------------------------|------|------------------------|------|------|--------|
| 1,61 x 10 <sup>6</sup> | 6,20 | 1,82 x 10 <sup>3</sup> | 3,26 | 2,94 | 99,88% |
|------------------------|------|------------------------|------|------|--------|

Legenda: ufc (unidades formadoras de colônias).

**Obs:** Este Boletim de Análise só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.  
 Este Boletim refere-se somente à amostra analisada, não sendo extensivo a outros lotes e/ou produtos.  
 Plano de amostragem não realizada pelo Laboratório.  
 Os documentos e registros gerados neste ensaio serão mantidos no(s) arquivo(s) por um período mínimo de seis (6) anos.

Piracicaba, 17 de novembro de 2020.



**Mariana Ayres Ferraz da Silva**

Coordenador(a) do Laboratório

Este BA LMG-00796/20 R1 cancela e substitui o BA LMG-00796/20 emitido anteriormente. Motivo da revisão: Inclusão de informação adicional, conforme solicitado pelo patrocinado.