

## CERTIFICADO DE ANÁLISE

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Produto:</b> Celulose microcristalina (PH 102) | <b>Ref:</b> A100026 |
|---------------------------------------------------|---------------------|

|                                                           |                              |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|
| Lote fabricante: HMCCP-C 04260055<br>Lote interno: 950520 | CAS: 9004-34-6               |
| Fab: 01/04/2026                                           |                              |
| Val: 31/03/2031                                           |                              |
| Origem: Índia                                             |                              |
| Procedência: Índia                                        | NF:            Data emissão: |

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| Armazenamento: Conservar em temperatura ambiente, protegido da umidade |
|------------------------------------------------------------------------|

| Teste                                | Especificação                                                                                                                            | Resultado              |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Aparência                            | Pó fino branco ou quase branco. Isto se dá devido as partículas não fibrosas de fluxo livre                                              | Conforme               |
| Solubilidade                         | Insolúvel em água, ácidos diluídos e na maioria dos solventes orgânicos, praticamente insolúvel em solução 50g/L de hidróxido de sódio   | Conforme               |
| Identificação                        | a) teste de identificação por infravermelho<br>b) a substância se torna violeta – azul<br>c) o grau de polimerização não é maior que 350 | Conforme<br><350       |
| Solubilidade (Reagente de Schweizer) | Solúvel                                                                                                                                  | Conforme               |
| pH                                   | 5,0 – 7,5                                                                                                                                | 6,40                   |
| Condutividade                        | Max 75µ/cm                                                                                                                               | 58,00 µ/cm             |
| Amido                                | Negativo                                                                                                                                 | Negativo               |
| Perda por dessecação                 | Max 7,0%                                                                                                                                 | 3,70 %                 |
| Resíduo de ignição                   | Não mais que 0,1%                                                                                                                        | 0,05 %                 |
| Substâncias solúveis em água         | Não mais que 0,25 %                                                                                                                      | 0,14 %                 |
| Densidade aparente. (Não compacta)   | 0,26 – 0,33 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                            | 0,32 g/cm <sup>3</sup> |
| Densidade aparente. (Compacta)       | -----                                                                                                                                    | 0,48 g/cm <sup>3</sup> |

**CERTIFICADO DE ANÁLISE****Produto:** Celulose microcristalina (PH 102)**Ref:** A100026

|                                                           |                              |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|
| Lote fabricante: HMCCP-C 04260055<br>Lote interno: 950520 | CAS: 9004-34-6               |
| Fab: 01/04/2026                                           |                              |
| Val: 31/03/2031                                           |                              |
| Origem: Índia                                             |                              |
| Procedência: Índia                                        | NF:            Data emissão: |

|                                                                              |                                          |                   |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|
| Substâncias solúveis em éter                                                 | Max 0,05%                                | 0,02 %            |
| Metais pesados (ppm)                                                         | Max 10 ppm                               | <10 ppm           |
| Análise de peneira<br>retenção em:<br>+60 (250 microns)<br>+200 (75 microns) | Não mais que 8,0%<br>Não menos que 45,0% | 4,00 %<br>53,00 % |
| Impurezas orgânicas voláteis                                                 | Conforme requisitos                      | Conforme          |
| Teor (em base seca)                                                          | 97-102%                                  | 98,98 %           |
| Contagem total de microrganismos<br>aeróbicos                                | Não mais que 1000 ufc/g                  | 30,0 ufc/g        |
| Contagem total de bolores e<br>leveduras (ufc/g)                             | Não mais que 100 ufc/g                   | 10,0 ufc/g        |
| Escherichia coli                                                             | Deve estar ausente                       | Ausente           |
| Salmonella (especies)                                                        | Deve estar ausente                       | Ausente           |
| Staphylococcus (especies)                                                    | Deve estar ausente                       | Ausente           |
| Pseudomonas aeruginosa                                                       | Deve estar ausente                       | Ausente           |

Conclusão: "Todos os resultados encontram-se conforme especificações BP-USP. "

Os resultados apresentados neste certificado são restritos a este lote.

Este insumo encontra-se na embalagem original do fornecedor.



Wesley Aparecido Rodrigues  
Químico – Responsável  
CRQ IV.: N° 044108162