Data: / /

**ZETASIZER NANO ZS ( ) STABINO NANOFLEX ( )**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dados do Solicitante** | |
| Empresa: | CNPJ: |
| Nome: | Telefone: |
| Email: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dados da Análise** | |
| Indique o tipo de análise:[ ] Tamanho de partícula (nm) | |
| **N° de Amostras:** | |
| **Identificação das amostras (código da empresa para cada amostra):** | |
| **Temperatura de análise:** | |
| **Faixa de temperatura de armazenamento da amostra:** | |
| **Dados das amostras (partículas)** | **Dados dispersante** |
| Índice de Refração: | Viscosidade: |
| Dispersante: | Índice de Refração: |
| A amostra precisa de dispersão por ultrassom 15 minutos antes das análises?  [ ] Sim [ ] Não | |
| Fornecerá cubetas para a análise de determinação do tamanho de partícula?  [ ] Sim [ ] Não | |

Instruções para o preparo de amostras:

O quadro que se segue pode ser utilizado como um guia aproximado para determinar as concentrações máximas e mínimas para diferentes tamanhos de partículas. Os dados apresentados são relacionados às amostras com uma densidade perto de 1 g / cm3. Os valores de índice de refração de partículas possuem diferença razoável do índice de refração do dispersante, por exemplo, índice de refração de partículas de 1,38 e o índice de refração do dispersante de 1,33.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tamanho de Partícula** | **Concentração mínima recomendada** | **Concentração máxima recomendada** |
| < 10nm | 0,5mg/mL | Limitada pelas interações entre os materiais da amostra, tais como, agregação, gelificação, etc. |
| 10nm to 100nm | 0,1mg/ml | 5% em massa  (desde que com densidade de 1g/cm3) |
| > 1μm | 0,1mg/mL (10-2 % em massa) |  |

Nota: O preparo de amostras é de responsabilidade do cliente.

**USO EXCLUSIVO DO CERMAT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Metodologia Utilizada** | |
| Método: Dynamic Light Scattering  Ângulo do ensaio: 173°  Procedimento Operacional/Rev: PO 19 | |
| **Cotação/ Orçamento** | | |
| Solicitante: | Contato: | |
| Valor da análise: | | |
| **Solicitação**  [ ] Aprovado [ ] Reprovado  \*Se aprovado ou reprovado, enviar o formulário da proposta ao cliente. | | | |

|  |
| --- |
| **Inspeção de entrada dos itens de ensaio** |
| A amostra recebida está de acordo com o descrito pelo cliente?  [ ] Sim [ ] Não  \*Observações: |
| **Codificação Interna do Cliente** |
| Número de Amostras:  Código da empresa para cada amostra: Código Interno: |

|  |
| --- |
| **Inspeção de saída dos itens de análise** |
| A amostra foi devolvida para o cliente no final das análises?  [ ] Sim [ ] Não \*Observações: |

Nota: Toda amostra não utilizada será devolvida ao cliente que se responsabilizará pelo seu correto descarte.

**PREENCHIDO POR:**

**APROVADO POR:**

\* Dispensa assinatura se aprovado no *software* de gestão.