

Relatorio de Dados de Viscosidade

Data: 10/11/2024.

Valor do Passo: 30.0 min.

Tempo Total de Experimento: 150.0 min.

Medidas Laboratoriais - Tempos e Valores de Viscosidade

Tempo: 0.0 min	Viscosidade: 13333.0 cP
Tempo: 30.0 min	Viscosidade: 17333.0 cP
Tempo: 60.0 min	Viscosidade: 22000.0 cP
Tempo: 90.0 min	Viscosidade: 26667.0 cP
Tempo: 120.0 min	Viscosidade: 34000.0 cP
Tempo: 150.0 min	Viscosidade: 41333.0 cP

Medidas Laboratoriais - Tempos e Valores de Viscosidade Linearizados

Tempo: 0.0 min	Viscosidade: 9.5
Tempo: 30.0 min	Viscosidade: 9.76
Tempo: 60.0 min	Viscosidade: 10.0
Tempo: 90.0 min	Viscosidade: 10.19
Tempo: 120.0 min	Viscosidade: 10.43
Tempo: 150.0 min	Viscosidade: 10.63

Medidas Processuais - Tempos e Valores de Viscosidade

Tempo: 0.0 min	Viscosidade: 13333.0 cP
Tempo: 30.0 min	Viscosidade: 18667.0 cP
Tempo: 60.0 min	Viscosidade: 24000.0 cP
Tempo: 90.0 min	Viscosidade: 29333.0 cP
Tempo: 120.0 min	Viscosidade: 36000.0 cP

Tempo: 150.0 min Viscosidade: 44000.0 cP

Medidas Processuais - Tempos e Valores de Viscosidade Linearizados

Tempo: 0.0 min Viscosidade Linearizada: 9.5

Tempo: 30.0 min Viscosidade Linearizada: 9.83

Tempo: 60.0 min Viscosidade Linearizada: 10.09

Tempo: 90.0 min Viscosidade Linearizada: 10.29

Tempo: 120.0 min Viscosidade Linearizada: 10.49

Tempo: 150.0 min Viscosidade Linearizada: 10.69

Equações das Curvas Linearizadas de Referência:

Equação da Curva de Limite Superior: $y = 0.0100t + 10.3780$.

Equação da Curva Média: $y = 0.0091t + 9.4333$.

Equação da Curva de Limite Inferior: $y = 0.0082t + 8.4900$.

Equações das Curvas Linearizadas e seus respectivos valores de R^2 :

Equação da Curva Linearizada para Escala Laboratorial: $y = 0.0075t + 9.5243$ $R^2 = 0.9979$

Equação da Curva Linearizada para Escala Processual: $y = 0.0077t + 9.5676$ $R^2 = 0.9884$

Conclusão do Experimento:

O experimento em escala laboratorial satisfaz os critérios de cura satisfatória.

O experimento em escala processual satisfaz os critérios de cura satisfatória.

Gráficos dos dados analisados:

