

Cloreto de Polivinila

Determinar o valor K de acordo com Fikentscher



Desde a produção do polímero bruto até a fabricação de compostos e produtos semiacabados por tecnologia de moldagem por injeção ou extrusão, a LAUDA oferece medição de valor K controlada por PC, adaptada às taxas de amostragem atuais, desde o sistema de medição iVisc acessível até ao sistema de medição totalmente automatizado com amostrador PVS.

Uma versão para taxas médias de amostragem com boa relação preço-desempenho e grande facilidade de uso é o sistema de medição de duas estações PVS 1/2 com módulo de limpeza baseado num viscotermostato, Viscotemp 15. Pode facilmente medir até quatro amostras por hora. Usando uma seringa ou funil, a amostra dissolvida simplesmente precisa de ser inserida diretamente no Ubbelohde que fica no termostato. A medição pode então ser iniciada. Outras etapas do processo (limpeza e secagem do viscosímetro) são executadas automaticamente. Se desejado, a preparação da amostra também pode ser automatizada.

A monitorização do comprimento da cadeia dos polímeros básicos é essencial para melhorar ainda mais a qualidade do PVC como material básico para janelas, tubos, revestimentos de pisos, recipientes e folhas, bem como para vários componentes na indústria elétrica. O valor K de acordo com Fikentscher baseado na viscosidade da solução tornou-se aceite como uma medida para isto. Aqui, a ciclohexanona relativamente inofensiva serve como solvente.

Padrões recomendados

DIN EN 1628-2

Plásticos – Determinação da viscosidade de polímeros em solução diluída usando viscosímetros capilares – Parte 2: Resinas de poli (cloreto de vinila)

DIN EN 922

Tubulações e conexões de cloreto de polivinila (PVC-U) não plastificado – Preparação das amostras para determinação do número de viscosidade e cálculo do valor K

Configuração Típica

Sistema de medição PVS 1/2 com dois suportes de medição e limpeza automática no viscotermostato Viscotemp 15;



- = Unidade de controle PVS 1/2;
- = Dois suportes de medição S 5;
- = Um módulo de limpeza VRM 4 para limpeza de viscosímetro;
- = Viscotemp 15 viscotermostato com arrefecedor de fluxo contínuo a 25 °C;
- = Viscosímetro Ubbelohde de tamanho 1c com conexões para esvaziamento e enxaguamento;
- = Sistema de preparação de amostras incluindo balança e unidade de dosagem;
- = Bloco de agitação magnético aquecido para dissolução de PVC a 80 °C;