

Clarificante de Ação Rápida.

## COMPOSIÇÃO

Solução de dióxido de silício (E 551) a 40%.

## CARACTERÍSTICAS

40 SIL® é uma dispersão aquosa de dióxido de silício ( $\text{SiO}_2$ ) estabilizada com cátions e com pH próximo a 9. As suas partículas de dimensões homogêneas com 25nm de diâmetro, apresentam uma superfície acima de  $350\text{m}^2/\text{g}$ , conferindo ao produto uma elevada reatividade. A presença de grupos oxidrúlicos (OH), distribuídos na superfície da mistura coloidal, conferem as partículas uma carga negativa e, portanto, a capacidade de formar ligações eletrostáticas com substâncias de carga positiva, como gelatina e proteínas em geral.

## EMPREGO

Pelas suas características 40 SIL® é utilizada em associação com gelatina ou outros clarificantes protéicos (albuminas de origem animal ou cola de peixe); assim forma um retículo que precipitando deixa o líquido perfeitamente límpido com um depósito bem mais compacto se comparado com os clarificantes tradicionais. No curso das precipitações são absorvidos parte dos colóides e das substâncias fenólicas e protéicas, o que confere a 40 SIL® uma importante ação estabilizante e de melhoramento da filtrabilidade. É empregado para a limpeza estática ou dinâmica dos mostos, no tratamento de filtrado doce, na clarificação de vinhos brancos e tintos, os quais mantêm inalteradas as características cromáticas, aumentando a estabilidade às oxidações. 40 SIL® é empregada também no tratamento de vinhos com ferrocianeto assegurando sua rápida e completa retirada.

## MODALIDADE DE USO

40 SIL® é uma dispersão pronta para o uso, podendo ser empregada em associação com a gelatina ou outras proteínas. Caso utilize-se outros clarificantes é aconselhável a seguinte sequência: bentonite, ferrocianeto, 40 SIL®, clarificante protéico. Adicionar 40 SIL® diretamente na massa a tratar assegurando uma boa homogeneização.

## DOSES

De 50 a 100g/hL nos mostos.

De 25 a 50g/hL nos vinhos e filtrado doce.

## ADVERTÊNCIA

É oportuno efetuar provas preliminares de clarificação em laboratório para estabelecer as doses de 40 SIL® e a relação ótima com a gelatina; indicativamente a relação do uso de gelatina/solução de sílica varia de 1:5 a 1:15.

## APRESENTAÇÃO

Bombonas de polietileno de 25Kg.

Potes de 1Kg.

## CONSERVAÇÃO

Conservar em local fresco e seco; o produto não suporta baixas temperaturas: conservar acima dos  $50^\circ\text{C}$ . Fechar cuidadosamente as embalagens abertas.

## PERICULOSIDADE

Com base ao D.M. de 28/01/1992 o preparado é classificado como não-perigoso.