



Curing Agent X7

Descripción

El **CURING AGENT X7** es una aziridina polifuncional, recomendada como agente reticulante y como promotor de adhesión. Se trata de un producto líquido, transparente y de color amarillento, miscible tanto con agua como con muchos disolventes orgánicos.

El contenido de aziridina es de 6,35-7 meq/g.

Uso

El producto se utiliza como agente reticulante tanto en sistemas acuosos como en sistemas con disolventes. Es necesario que el producto que se va a reticular contenga grupos ácidos (por ejemplo, grupos carboxílicos) que permitan la apertura del anillo de aziridina. De hecho, la molécula contiene tres grupos de aziridina; cada uno de ellos puede reaccionar con un grupo ácido (H⁺), que protonará el anillo de aziridina, abriéndolo y dando lugar a una estructura reticulada.

La reticulación con CURING AGENT X7 confiere al producto final las siguientes características: mayor resistencia al agua, a los disolventes y a los alcoholes; mejor fijación al sustrato y menor efecto de «bloqueo».

Especificaciones Técnicas

| Método de análisis | UdM | Standard |
|---------------------------------|-------|-----------------------|
| 3. Viscosidad Brookfield a 25°C | mPa.s | ≤ 4000 ⁽¹⁾ |
| 8. pH | | 9 ÷ 11 ⁽²⁾ |
| 112. Contenido de etilenimina | ppm | ≤ 10 |

⁽¹⁾ No 3 RV; 20 RPM

⁽²⁾ 10% in water

Modo de empleo

El CURING AGENT X7 debe añadirse al sistema a reticular antes de su uso. La adición debe realizarse bajo agitación y la mezcla debe removerse hasta que ambos componentes alcancen una homogeneidad completa. Para facilitar la incorporación del CURING AGENT X7 en sistemas acuosos, se recomienda diluirlo previamente en agua alcalina.

Es fundamental controlar el pH del producto antes de añadir el CURING AGENT X7; las condiciones óptimas se alcanzan con **un pH > 9**. Unos valores de pH demasiado bajos provocan una reacción prematura de la funcionalidad aziridínica.

La cantidad de CURING AGENT X7 depende del nivel de reticulación que se desee obtener; es necesario realizar pruebas preliminares para determinar la cantidad exacta de reticulante. Las cantidades recomendadas oscilan entre el 0,2 % y el 1,5 % sobre el peso húmedo. Los controles del producto reticulado deben realizarse al menos 24 horas después de la aplicación.

Una vez añadido el CURING AGENT X7, el tiempo de vida útil de la mezcla es de 18 a 36 horas.

Embalaje

El producto se suministra en garrafas de plástico (10 kg); bidones metálicos (25 kg); bidones metálicos (200 kg).

Almacenamiento

Consérvese a temperaturas comprendidas entre +5 y +30 °C, en recipientes bien cerrados y protegidos de ácidos y oxidantes.

Protéjase de las heladas.

Usar dentro de 24 meses desde la fecha de fabricación (sin abrir y en su embalaje original).