



## Curing Agent X7

### Description

Le **CURING AGENT X7** est une aziridine polyfonctionnelle, recommandée comme agent de réticulation et comme promoteur d'adhérence. Il s'agit d'un produit liquide, limpide et de couleur jaunâtre, miscible aussi bien avec l'eau qu'avec de nombreux solvants organiques.

La teneur en aziridine est de 6,35 à 7 meq/g.

### Application

Ce produit est utilisé comme agent de réticulation aussi bien pour les systèmes aqueux que pour ceux à base de solvants. Il est nécessaire que le produit à réticuler comporte des groupes acides (par exemple des groupes carboxyliques) permettant l'ouverture du cycle aziridinique. En effet, la molécule contient trois groupes aziridiniques ; chacun d'entre eux pouvant réagir avec un groupe acide (H<sup>+</sup>), qui protonera le cycle aziridinique, l'ouvrant ainsi et donnant naissance à une structure réticulée.

La réticulation avec **CURING AGENT X7** confère au produit final les caractéristiques suivantes : une meilleure résistance à l'eau, aux solvants et aux alcools ; un meilleur ancrage sur le substrat et un effet « bloquant » réduit.

### Spécifications techniques

Méthode d'essai	UdM	Standard
3. Viscosité Brookfield à 25°C	mPa.s	≤ 4000 <sup>(1)</sup>
8. pH		9 ÷ 11 <sup>(2)</sup>
112. Teneur en éthylène-imine	ppm	≤ 10

<sup>(1)</sup> No 3 RV; 20 RPM

<sup>(2)</sup> 10% in water

### Mode d'emploi

Le **CURING AGENT X7** doit être ajouté au système à réticuler avant utilisation. L'ajout doit s'effectuer sous agitation et le mélange doit être remué jusqu'à homogénéité complète des deux composants. Pour faciliter l'incorporation du **CURING AGENT X7** dans les systèmes aqueux, il est conseillé de le prédiluer dans de l'eau alcaline.

Il est essentiel de contrôler le pH du produit avant l'ajout du **CURING AGENT X7** ; les conditions optimales sont atteintes à **un pH > 9**. Des valeurs de pH trop faibles provoquent une réaction prématurée de la fonctionnalité aziridinique.

La quantité de **CURING AGENT X7** dépend du niveau de réticulation que l'on souhaite obtenir ; il est nécessaire de réaliser des essais préliminaires pour déterminer la quantité exacte d'agent de réticulation. Les quantités recommandées vont de 0,2 % à 1,5 % sur le poids humide. Les contrôles du produit réticulé doivent être effectués au moins 24 h après l'application.

Une fois le **CURING AGENT X7** ajouté, la durée de vie en pot du mélange est de 18 à 36 h.

### Emballage

Le produit est livré dans bidons en plastique (10 kg); fûts en fer (25 kg); fûts en fer (200 kg).

### Stockage

Conserver à une température comprise entre +5 et +30 °C, dans des récipients bien fermés et à l'abri des acides et des agents oxydants.

Protéger du gel.

Utiliser dans 24 mois de la date de fabrication (non ouvert et dans son emballage d'origine).