



Curing Agent X7

Beschreibung

Das **CURING AGENT X7** ist ein polyfunktionelles Aziridin, das als Vernetzungsmittel und als Haftvermittler empfohlen wird. Es handelt sich um ein flüssiges, klares und gelbliches Produkt, das sowohl mit Wasser als auch mit vielen organischen Lösungsmitteln mischbar ist.

Der Aziridin-Gehalt beträgt 6,35–7 meq/g.

Anwendung

Das Produkt wird als Vernetzungsmittel sowohl für wässrige als auch für lösungsmittelhaltige Systeme verwendet. Das zu vernetzende Produkt muss Säuregruppen (z. B. Carboxylgruppen) aufweisen, die die Öffnung des Aziridinrings ermöglichen. Das Molekül enthält nämlich drei Aziridin-Gruppen; jede davon kann mit einer Säuregruppe (H+) reagieren, wodurch der Aziridinring protoniert, geöffnet und eine vernetzte Struktur entsteht.

Die Vernetzung mit CURING AGENT X7 verleiht dem Endprodukt folgende Eigenschaften: verbesserte Beständigkeit gegen Wasser, Lösungsmittel und Alkohole; bessere Haftung auf dem Untergrund und geringerer „Blocking“-Effekt.

Technische Spezifikationen

Testmethode	ME	Standard
3. Brookfield-Viskosität 25 °C	mPa.s	≤ 4000 ⁽¹⁾
8. pH-Wert		9 ÷ 11 ⁽²⁾
112. Ethylenimin-Gehalt	ppm	≤ 10

⁽¹⁾ No 3 RV; 20 RPM

⁽²⁾ 10% in water

Gebrauchsanweisung

Das CURING AGENT X7 muss vor der Verwendung dem zu vernetzenden System zugesetzt werden. Die Zugabe erfolgt unter Rühren, und die Mischung muss so lange verrührt werden, bis die beiden

Komponenten vollständig homogenisiert sind. Um das Einarbeiten des CURING AGENT X7 in wässrige Systeme zu erleichtern, empfiehlt es sich, es vorab in alkalischem Wasser zu verdünnen.

Es ist unerlässlich, den pH-Wert des Produkts vor der Zugabe von CURING AGENT X7 zu überprüfen; optimale Bedingungen werden bei **einem pH-Wert > 9** erreicht. Zu niedrige pH-Werte führen zu einer vorzeitigen Reaktion der Aziridin-Funktionalität.

Die Menge an CURING AGENT X7 hängt vom gewünschten Vernetzungsgrad ab; es müssen Vorversuche durchgeführt werden, um die genaue Menge des Vernetzers zu bestimmen. Die empfohlenen Mengen liegen zwischen 0,2 % und 1,5 % bezogen auf das Feuchtgewicht. Die Kontrollen des vernetzten Produkts müssen mindestens 24 Stunden nach der Anwendung erfolgen.

Nach Zugabe von CURING AGENT X7 beträgt die Topfzeit der Mischung 18–36 Stunden.

Verpackung

Das Produkt wird in Kunststoffkanister (10 kg); Eisenfässer (25 kg); Eisenfässer (200 kg) geliefert.

Lagerung

Bei Temperaturen zwischen +5 und +30 °C in gut verschlossenen Behältern lagern, die vor Säuren und Oxidationsmitteln geschützt sind. Vor Frost schützen.

Verwenden Sie in 24 Monaten ab dem Datum der Herstellung (ungeöffnet und in der Originalverpackung).