



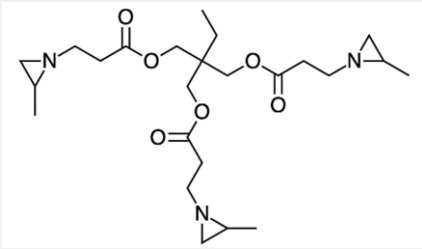
## DANCURE<sup>®</sup> PA-200

### BESCHREIBUNG

DANCURE<sup>®</sup> PA-200 kann als Vernetzer für wässrige und Lösungsmittel-basierende Systeme verwendet werden, um sowohl die chemischen als auch die physikalischen Eigenschaften zu verbessern. Das Produkt eignet sich für Acryl-Emulsionen und Polyurethan-Dispersionen, da die funktionelle Aziridringgruppe mit dem aktiven Wasserstoffatom der Carboxylgruppe reagieren kann. DANCURE<sup>®</sup> PA-200 ist bei Raumtemperatur reaktiv und bietet:

- Erhöhte Beständigkeit gegen Wasser, Chemikalien, Reinigungsmittel und Abrieb.
- Erhöhte Beständigkeit gegen Feuchtigkeit/ Hydrolyse.
- Effiziente Verbesserung des Tacks (Anfangshaftung)
- Deutlich verbesserte Haftung auf einer Reihe von Oberflächensubstraten, darunter Holz, Metall, Keramik, Papier, Beton und verschiedene Kunststoffe.

### EIGENSCHAFTEN

	Werte	Chemische Struktur
CAS-Nummer	64265-57-2	
Aussehen	Klare Flüssigkeit	
Feststoffgehalt (HPLC Area %)	≥ 98 %	
Rest MET (ppm)	< 100	
Viskosität (@ 25 °C, mPa.s)	100 – 300	
Dichte (@ 20 °C, g/cm <sup>3</sup> )	1,08	
Gehalt flüchtige Bestandteile	≤ 1,0 %	
pH (10 % wässrig, 25 °C)	8 – 10,5	
Brechungsindex (@ 25 °C)	1,4690 – 1,4730	
Assay (mmol/g, eq of MET)	5,90 – 6,40	

### ANWENDUNGSBEISPIELE

Das trifunktionelle Aziridin DANCURE<sup>®</sup> PA-200 kann für folgende Anwendungen eingesetzt werden:

- Klebstoffe
- Haftklebstoff
- Holzbeschichtung
- Lederbeschichtung
- Textildruck und -veredelung
- Druckfarben
- Überdrucklacke



## VORTEILE

---

### **Klebstoffe**

Erhöhte Kohäsionsfestigkeit, schnellere Aushärtezeit, Verbesserung der Haftung auf niederenergetischen Oberflächen wie Kunststoff, Keramik, Metall, Holz und Beton.

### **Haftklebstoffe**

Wie oben erwähnt, einschließlich Tack-Modifikation.

### **Holzbeschichtungen**

Erhöhte Abriebfestigkeit, erhöhte Chemikalien-/Wasserbeständigkeit, schnellere Aushärungszeit, hervorragende Farbe/Klarheit, hohe Vernetzungsdichte, verbesserte Beständigkeit gegen schwarze Absatzstreifen von z.B. Schuhen.

### **Lederbeschichtungen**

Erhöhte Abriebfestigkeit, erhöhte Chemikalien-/Wasserbeständigkeit, schnellere Aushärungszeit, hervorragende Farbe/Klarheit, hohe Vernetzungsdichte, verbesserte Beständigkeit gegen schwarze Absatzstreifen.

### **Textildruck und -veredelung**

Wie oben erwähnt, einschließlich Anti-Wicking.

### **Druckfarben**

Haftförderung auf niederenergetischen Oberflächen wie Kunststoff, Keramik, Metall, Holz & Beton. Erhöhte Abriebfestigkeit, erhöhte Wasser-/Chemikalienbeständigkeit, hohe Vernetzungsdichte, hervorragende Farbe/Klarheit und schnellere Aushärtezeit.

### **Überdrucklacke**

Erhöhte Abriebfestigkeit, erhöhte Chemikalien-/Wasserbeständigkeit, schnellere Aushärtezeit, hervorragende Farbe/Klarheit und hohe Vernetzungsdichte.

## FORMULIERUNG

---

DANCURE® PA-200 ist ein trifunktionelles Monomer, das Polymere, Oligomere und andere Harztypen durch Reaktion mit der Carboxylfunktionalität vernetzt. Eine optimale Leistung der Filmeigenschaften wird typischerweise durch Zugabemengen von 0,60 - 1,0 Äquivalenten der verfügbaren Carboxylfunktionalität erreicht; dies liegt normalerweise bei etwa 2-3 %. Höhere Konzentrationen von 5 % verbessern die Leistung, insbesondere die Lösungsmittelbeständigkeit, den Abrieb und die Haftung.

Typische Systeme haben eine Topfzeit von 12–24 Stunden, können aber je nach Typ, Temperatur und pH-Wert 4–8 Stunden betragen. Der optimale pH-Wert liegt bei 8-10 (leicht alkalische Bedingungen), was eine verbesserte Topfzeit von 18-36 Stunden ergibt.

## STABILITÄT

---

DANCURE® PA-200 reagiert schnell in Gegenwart von saurem Medium und muss daher in leicht alkalischen Systemen (pH 8-10) verwendet werden. Bei Anwendungen auf Wasserbasis hydrolysiert DANCURE® PA-200 langsam, daher müssen alle Mischungen innerhalb von 3-5 Tagen nach der Herstellung verwendet werden. Hydrolysierte Produkte sollten keine nachteiligen Auswirkungen auf die Emulsionen oder getrockneten Filme haben. Durch Zugabe von frischem Vernetzer kann die Reaktivität wiederhergestellt werden.



## LAGERUNG, HANDHABUNG UND HALTBARKEIT

DANCURE® PA-200 wird dem Beschichtungssystem kurz vor der Verwendung zugesetzt (2K-System). Die Zugabe sollte langsam und unter gutem Rühren erfolgen, um eine gleichmäßige Verteilung zu gewährleisten. DANCURE® PA-200 muss in einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Bereich fern von Säuren und Oxidationsmitteln gelagert werden. Die Haltbarkeit beträgt 12 Monate, bei Lagerung in verschlossenen Originalgebinden bei > 25 °C.

Eine Wiederholungsprüfung nach 6 Monaten wird empfohlen.

## VERPACKUNG


25 kg HDPE-Plastikeimer (UN zugelassen), 200 kg Fässer (UN zugelassen) oder 1.000 kg IBC.




**DANQUINSA**  
GMBH

STÖRRENSTR.30  
72135 DETTENHAUSEN  
GERMANY

Post office box 147  
72133 DETTENHAUSEN  
GERMANY

: +49 (0)7157 5225-0

: +49 (0)7157 5225-22

: [info@danquinsa.com](mailto:info@danquinsa.com)

[WWW.DANQUINSA.COM](http://WWW.DANQUINSA.COM)

STAND 04/2023