



Technisches Datenblatt

# DEUTERON UV 1240, UV 1242

UV-Initiatoren für kationische Polymerisation

**Deuteron**<sup>®</sup>  
ADDITIVES TO YOUR SUCCESS

## ■ Physikalische Daten

Deuteron	UV 1240	UV 1242
Dichte	ca. 1,24 g/cm <sup>3</sup>	ca. 1,1 g/cm <sup>3</sup>
Aktivgehalt	50 %	50 %
Reaktivverdünner	Propylencarbonat	C12/C14 Glycidylether
Aussehen	rötliche, viskose Flüssigkeit	bräunliche, viskose Flüssigkeit



## ■ Produktbeschreibung

Deuteron UV 1240 und 1242 sind Lösungen von Bis-(4,4-dodecylphenyl)-Iodoniumhexafluoro antimonat in reaktiven Lösemitteln. Die Photoinitiatoren härten Bindemittelsysteme auf der Basis von Oxiran- und/oder Oxetangruppen (Epoxidharze und Vinylether) aus, die unter UV-Belichtung kationisch polymerisieren. Deuteron UV 1240 und 1242 sind in diesen Bindemittelsystemen einschließlich der üblichen Lösungsmittel und Reaktivverdünner löslich.

Der Start der Polymerisation wird durch Bestrahlung mit UV-Licht in einem Wellenlängenbereich von 220 bis 250 nm eingeleitet. Das Absorptionsmaximum liegt bei etwa 240 nm. Geeignete Lichtquellen sind Quecksilberhochdrucklampen, die im genannten Absorptionsbereich eine hohe Emission aufweisen.

Deuteron UV 1240 und 1242 haben keinen negativen Einfluss auf den Schrumpf der Lackschichten, da sie keine flüchtigen Lösemittel enthalten.

## ■ Anwendungen

Deuteron UV 1240 und 1242 sind für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet:

- › Überdrucklacke
- › UV-Siebdruckfarben
- › UV-Flexodruckfarben
- › Metallbeschichtungen
- › Kunststoffbeschichtungen
- › UV Laminierklebstoffe

Die Vorteile von Deuteron UV 1240 und 1242 sind insbesondere:

- › niedriger Schrumpf
- › keine Benzol-Emission
- › nur leichter Geruch
- › Flexibilität
- › Haftigenschaften auf schwierigen Substraten

## ■ Dosierung

Für technische Anwendungen werden Konzentrationen von mindestens 1 % Photoinitiator empfohlen. Bei besonderen Anforderungen kann es notwendig sein, 5 % oder mehr zu verwenden. Je höher die Dosierung, desto höher ist die Härtungsgeschwindigkeit, ohne dass eine Versprödung des Films befürchtet werden muss. Wenn möglich, sollte die Bestrahlung in Intervallen erfolgen. Dies hätte eine bessere Energieausnutzung im Hinblick auf die angestrebte Endhärte zur Folge.

Des Weiteren ist es möglich die Reaktivität mittels verschiedener Formulierungsmodifikationen zu optimieren. Dies umfasst die Nutzung von Co-initiatoren (z. B. ITX), Cu-Naphthenat, zusätzliche Erwärmung oder die Zugabe von mehrwertigen Alkoholen (z. B. TMP).



Technisches Datenblatt

# DEUTERON UV 1240, UV 1242

UV-Initiatoren für kationische Polymerisation

**Deuteron**<sup>®</sup>  
ADDITIVES TO YOUR SUCCESS

## ■ Verarbeitung

Deuteron UV Photoinitiatoren können mittels Schnellrührer oder Dissolver in das System eingearbeitet werden.

## ■ Lagerung

12 Monate bei Raumtemperatur und trockenen Bedingungen in den dicht verschlossenen Originalgebinden. Keinem direkten Sonnenlicht aussetzen. Bei Temperaturen nicht unter 10 °C und wenn möglich nicht über 35 °C lagern.

Kontakt mit Wasser vermeiden.

## ■ Verpackung

Kunststoffkanister (20 kg netto)

## ■ Sicherheit

Deuteron UV 1240 und 1242 sind gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 gefährliche Zubereitungen und demnach kennzeichnungspflichtig.

Bitte beachten Sie die separaten Dokumente: Sicherheitsdatenblatt und das 'Regulatory Information Form'. Die Dokumente stehen auf unserer Website zur Verfügung:

<https://www.deuteron.com/download-center/>

## ■ Deuteron: Erstklassige Produkte für die Beschichtungsindustrie

Die Deuteron GmbH beschäftigt sich seit 1977 mit der Herstellung und dem Vertrieb von Additiven wie Mattierungsmitteln, Leitfähigkeitserhöhern, Strukturmitteln, Verdickern und UV-Initiatoren. Wir sind im Laufe unserer Unternehmensgeschichte zu einem wichtigen Partner der nationalen und internationalen Farben-, Lack- und Druckfarbenindustrie geworden. Durch unsere weltweiten Vertretungen vertreiben wir unsere innovativen Produkte erfolgreich in Europa und der ganzen Welt.

Dieses Merkblatt soll technisch beraten; es ist unverbindlich, stellt keine Spezifikation dar und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.



DEUTERON GmbH  
In den Ellern 2-4  
28832 Achim, Germany

Tel: +49 (0) 421 48 99 03 -0  
Fax +49 (0) 421 48 99 03 -60

Mail [contact@deuteron.com](mailto:contact@deuteron.com)  
URL [www.deuteron.com](http://www.deuteron.com)

© 10.21 DE  
081-122130