



Technisches Datenblatt

# DEUTERON UV RMP

Wachslegierung

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

## ■ Physikalische Daten

Aussehen	weißes Pulver
Dichte	ca. 0,92 g/cm <sup>3</sup>
Schmelzpunkt	65 - 110 °C
Partikelgröße	ca. 8 µm



## ■ Produktbeschreibung

Deuteron UV RMP ist eine mikronisierte Wachsmischung, die ursprünglich als Mattierungsadditiv für UV-härtende 100 % Systeme entwickelt wurde. In UV-härtenden Systemen (freie radikalische Polymerisation) führt Deuteron UV RMP zu einer kontrollierten Unverträglichkeit während des Härtingsprozesses.

Die Inkompatibilität zwischen Wachs und Bindemittel wird durch den Vernetzungsprozess initiiert und führt zu einer mikroskopischen Oberflächenverwerfung. Mit Deuteron UV RMP mattierte Filme zeigen eine hervorragende mechanische Stabilität (keine partikelbasierte Mattierung), hohe chemische Beständigkeit und angenehme Haptik.

## ■ Anwendungen

Deuteron UV RMP eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen:

- › Holz- und Möbelbeschichtungen
- › Fußbodenbeschichtungen (Parkett, Laminat, PVC)
- › Überdruck-Lacke

Die Verwendung von Deuteron UV RMP verbessert vor allem folgende Eigenschaften:

- › Mattierung
- › Polierbeständigkeit
- › Weicher Griff
- › Chemische Beständigkeit
- › Geringer Viskositätsanstieg

## ■ Dosierung

2,5 - 15 % (bezogen auf die Gesamt Rezeptur). Die Zugabemenge kann je nach Bindemittel, Applikation und gewünschtem Eigenschaftsprofil variieren und sollte in einer vergleichenden Versuchsreihe individuell bestimmt werden.



Technisches Datenblatt

# DEUTERON UV RMP

Wachslegierung

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

## ■ Verarbeitung

Deuteron UV RMP kann mittels eines Schnellrührers eingearbeitet werden. Aufgrund des unpolaren Charakters kann Deuteron UV RMP potenziell Schaum im System stabilisieren. Daher wird empfohlen, das Material bei erhöhter Viskosität (d. h. in das Harz mit geringem oder ohne Monomeranteil) zu dispergieren und so die Aufnahme von Luft während des Rührens bei gleichzeitig ausreichender Scherkraft zu verhindern.

Es ist zu beachten, dass Deuteron UV RMP auf einer kontrollierten Oberflächenverformung basiert und daher in seiner Wirksamkeit durch das Vorhandensein von oberflächenaktiven Bestandteilen (d.h. Dispergieradditive, Fließ- und Verlaufsmittel, Entschäumer und Benetzungsadditive) wie Silikonen oder fluorierten Additiven beeinflusst werden kann. Aufgrund dieser potentiell negativen Wechselwirkung wird empfohlen, erste Tests in additivfreien Systemen durchzuführen.

## ■ Lagerung

Deuteron UV RMP ist bei Raumtemperatur und trockenen Bedingungen mindestens 24 Monate haltbar. Lagertemperaturen von 30 °C sollten nicht überschritten werden. Höhere Temperaturen und Druck können zur Bildung von Agglomeraten führen, die schwer aufschließbar sind.

## ■ 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.

## ■ Verpackung

Papiersäcke (15 kg netto)

## ■ Sicherheit

Deuteron UV RMP ist gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 keine gefährliche Zubereitung und demnach nicht 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 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  
081-122138