



Technisches Datenblatt

# DEUTERON SO 300

Soft- & Mattierungsmittel für  
wässrige Beschichtungen

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

## ■ Physikalische Daten

Aktivgehalt	45 %
Dichte	ca. 1,0 g/cm <sup>3</sup>
Viskosität	ca. 250 mPa*s
Teilchengröße dv50	ca. 8,0 µm
Teilchengröße dv90	ca. 18 µm
OH-Gehalt	2,1 % (auf den Feststoff bezogen)
Aussehen	weißlich / gelbliche Dispersion



## ■ Produktbeschreibung

Deuteron SO 300 ist eine feinteilige Dispersion eines Elastomer-Copolymerisats in Wasser. Die weichen Elastomerpartikel verleihen den Oberflächen von Beschichtungen ‚Soft‘-Effekte, auch wenn die beteiligten Bindemittel keine speziellen elastischen Typen für klassische Soft-Lacke sind.

Damit ergibt sich ein größerer Formulierungsspielraum, da die Eigenschaften einer größeren Bindemittelauswahl genutzt werden können. Gleichzeitig wirken sie als Mattierungsmittel.

Deuteron SO 300 ist eine einfach zu handhabende Flüssigkeit, die für den Einsatz in Autodosiergeräten geeignet ist.

## ■ Anwendungen

Deuteron SO 300 kann in allen wässrigen Systemen aller Lackbereiche eingesetzt werden. Die Wirkung ist weitgehend unabhängig von der Schichtstärke. Das Produkt ist mit anderen Lackrohstoffen, wie z. B. organischen und anorganischen Mattierungsmitteln sowie Wachsen verträglich und kann in Kombinationen in jedem Verhältnis eingesetzt werden. Über die vorhandene OH-Funktionalität können die Produkte in 2K-Lacken durch Mitvernetzung in der Lackmatrix mit verankert werden. Dadurch können sehr hohe mechanische und chemische Resistenzen erreicht werden, die mit herkömmlicher Soft-Einstellung und Mattierung nicht möglich sind.

Bei Verwendung von Deuteron SO 300 werden insbesondere folgende Eigenschaften erreicht, erhalten oder verbessert:

- ▶ Samtartige, softe Oberfläche (weicher Griff) auch ohne spezielle Bindemittel.
- ▶ Mattierung
- ▶ Überlackierbarkeit
- ▶ Hohe mechanische und chemische Beständigkeit
- ▶ Temperaturbeständig bis über 160 °C
- ▶ Blockfestigkeit
- ▶ Unlöslich in lacküblichen Lösemitteln
- ▶ Flexibilisierung

## ■ Dosierung

Die optimale Dosierung hängt vom verwendeten Bindemittelsystem und dem gewünschten Oberflächencharakter ab. Sie ist durch eigene Versuche für das jeweilige System zu ermitteln. Als Startpunkt kann von einem Richtwert von 10 - 20 % ausgegangen werden. Je höher der Wirkstoffanteil des Additivs im System ist, desto stärker ist der Effekt. Da Deuteron SO 300 sehr lackfreundlich ist, können auch sehr hohe Dosierungen von bis zu 50 % für extreme Effekte genutzt werden. Für die Vernetzung mit Isocyanaten wird eine deutlich überstöchiometrische Dosierung empfohlen.



Technisches Datenblatt

# DEUTERON SO 300

Soft- & Mattierungsmittel für wässrige Beschichtungen

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

## ■ Verarbeitung

Deuteron SO 300 wird mit Schnellrührer oder Dissolver bis zur homogenen Verteilung in den Lack eingearbeitet. Es kann zu jedem Zeitpunkt der Produktion zugegeben werden.

Schaumbildung ist möglichst zu vermeiden. Antrocknungen sind möglichst zu vermeiden, da die entstehenden Agglomerate schwer zu dispergieren sind. Etwaige Agglomerate sollten durch Siebung des fertigen Systems entfernt werden.

## ■ Lagerung

Deuteron SO 300 ist in fest verschlossenen Originalbinden bei Raumtemperatur mindestens 12 Monate haltbar. Es kann eine Phasentrennung mit Aufschwimmen auftreten. Gründliches Umrühren vor der Entnahme ist daher erforderlich.

## ■ Verpackung

Kunststoff-Hobbock (30 kg netto)  
Kunststoff-Deckelfass (220 kg netto)

## ■ Sicherheit

Deuteron SO 300 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: 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  
081-122124