



Technisches Datenblatt

DEUTERON SO 100

Soft- & Mattierungsadditiv für 100 % UV-Systeme

Deuteron[®]
ADDITIVES TO YOUR SUCCESS

■ Physikalische Daten

Reaktivverdünner	DPGDA
Aktivgehalt	30 %
Dichte	ca. 1,04 g/cm ³
Viskosität	ca. 2500 mPa*s
Teilchengröße dv50	ca. 7,0 µm
Teilchengröße dv90	ca. 15 µm
OH-Gehalt ca.	2,1 % (auf den Feststoff bezogen)
Aussehen	gelbliche Suspension



■ Produktbeschreibung

Deuteron SO 100 ist eine flüssige Zubereitung aus feinen Polyesterelastomerpartikeln in DPGDA (Dipropylenglykoldiacrylat). Der gummiartige Charakter der Elastomerpartikel verleiht jedem 100 %igen UV-Lacksystem einen angenehmen Soft-Touch-Effekt. Aufgrund dieses neuartigen Soft-Touch-Ansatzes eröffnet der Einsatz von Deuteron SO 100 eine große Formulierungsfreiheit, da auch sehr harte und spröde Systeme ohne Einsatz weicher oder klebriger Harze auf eine angenehme Haptik eingestellt werden können.

Deuteron SO 100 ist eine einfach zu handhabende Flüssigkeit, die für den Einsatz in Autodosiergeräten geeignet ist. Die Dispersion wird ohne Verwendung von Dispergieradditiven oder Entschäumern hergestellt und ist somit hochverträglich ohne negativen Einfluss auf die Beschichtungseigenschaften.

■ Anwendungen

Deuteron SO 100 kann in allen radikalisch härtenden UV-Systemen 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.

Bei Verwendung von Deuteron SO 100 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 Dosierung ist für den jeweiligen Anwendungsfall zu erproben. Es wird eine Ausgangskonzentration von ca. 0,5 % Deuteron ES 224 bezogen auf die Polyesterharzlösung empfohlen.



Technisches Datenblatt

DEUTERON SO 100

Soft- & Mattierungsadditiv für 100 % UV-Systeme

Deuteron[®]
ADDITIVES TO YOUR SUCCESS

■ Verarbeitung

Deuteron SO 100 wird mit dem Schnellrührer oder Dissolver bis zur homogenen Verteilung in den Lack eingearbeitet. Es kann zu jedem Zeitpunkt der Produktion zugegeben werden, auch nachträglich ohne Bedarf an Scherkräften. Es wirkt nicht schaumstabilisierend.

■ Lagerung

Deuteron SO 100 ist in festverschlossenen Originalgebinden bei Raumtemperatur mindestens 12 Monate haltbar. Das Produkt sollte frostfrei gelagert werden. Eine Lagertemperatur von 35 °C sollte nicht überschritten werden. Es kann eine Phasentrennung aufweisen. Umrühren vor der Entnahme ist daher erforderlich.

■ Verpackung

Stahlblech-Hobbock (25 kg netto)
Stahlblech-Deckelfass (200 kg netto)

■ Sicherheit

Deuteron SO 100 ist gemäß Verordnung (EG Nr. 1272/2008 eine gefährliche Zubereitung 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
URL www.deuteron.com

© 10.21 DE
081-122123