



Technisches Datenblatt

DEUTERON MM 100 DEUTERON MM 110

Extrem feine PMH-Partikel-Dispersion in DPGDA

Deuteron[®]
ADDITIVES TO YOUR SUCCESS

■ Physikalische Daten

Deuteron	MM 100	MM 110
Reaktivverdünner	DPGDA	DPGDA
Enthält Netz-Dispergiermittel	Nein	Ja
Dichte ca.	1,06 g/cm ³	1,14 g/cm ³
Aktivgehalt ca.	17 %	25 %
Viskosität ca.	3200 mPas	220 mPas
Partikelgröße dv50 ca.	0,6 µm	0,6 µm
Partikelgröße dv90 ca.	0,8 µm	0,8 µm
Partikelgröße dv99 ca.	1,3 µm	1,3 µm
Anteil > 1 µm ca.	1,5 %	1,2 %
Aussehen	Gräuliche Dispersion	Weiß/gelbliche Dispersion



■ Produktbeschreibung

Deuteron MM 100 und MM 110 sind Zubereitungen aus sehr feinen PMH-Partikeln (Polymethylharnstoff), die in DPGDA (Dipropylenglykoldiacrylat) dispergiert sind. Die Produkte sind als Mattierungsmittel speziell für dünn-schichtige, UV-härtbare Beschichtungen und Druckfarben gedacht.

Je nach Zugabemenge können Deuteron MM 100 und MM 110 als Mattierungsmittel mit vergleichsweise hoher mechanischer Beständigkeit für qualitativ hochwertige Anwendungen eingesetzt werden.

■ Anwendungen

Deuteron MM 100 und MM 110 sind generell für alle UV-härtbaren Anwendungen geeignet, bei denen DPGDA akzeptabel ist. Bevorzugte Anwendungen sind:

- › Überdrucklacke
- › Inkjet-Tinten
- › Druckfarben

Durch Verwendung von Deuteron MM 100 und MM 110 können insbesondere erreicht werden:

- › Reduzierte Reibungswerte
- › Geringer Einfluss auf die Viskosität
- › Hohe mechanische und chemische Beständigkeit
- › Temperaturbeständig bis über 200 °C, kurzzeitig bis über 300 °C
- › Angenehme Oberflächenhaptik (kann von „paper touch“ bis „soft feel“ reichen)
- › Temperaturbeständig bis über 200 °C, kurzzeitig bis über 300 °C
- › Gute Blockfestigkeit
- › Wachsähnliche Effekte, wo Wachse nicht erwünscht sind
- › Polymeranteil biologisch abbaubar

■ Dosierung

Die erforderliche Dosierung hängt stark von der Anwendung und der Formulierung (z.B. Bindemittelart, Additive, Lösungsmittelgehalt, etc.) und von Parametern wie Schichtdicke und Folienschumpfung ab. Es wird daher dringend empfohlen, die erforderliche Zugabemenge durch Versuche zu ermitteln.



Technisches Datenblatt

DEUTERON MM 100 DEUTERON MM 110

Extrem feine PMH-Partikel-Dispersion in DPGDA

Deuteron[®]
ADDITIVES TO YOUR SUCCESS

■ Verarbeitung

Deuteron MM 100 und MM 110 sind leicht zu dispergieren und können mit einem handelsüblichen Schnellrührer eingearbeitet werden. Es wird empfohlen, die Additive unter Rühren zuzugeben, um eventuelle Agglomerationen aufgrund von Konzentrationsunterschieden zu vermeiden.

Aufgrund ihrer einfach zu handhabenden Lieferform können Deuteron MM 100 und MM 110 als nachdosierbare Materialien verwendet werden. Zusätzliches Mahlen sollte vermieden werden.

■ Lagerung

Deuteron MM 100 und MM 110 sind bei Raumtemperatur und trockenen Bedingungen 12 Monate haltbar. Die Lagertemperatur sollte 35 °C nicht überschreiten. Vor Gebrauch gut umrühren, da es während der Lagerung zur Phasentrennung kommen kann.

■ Verpackung

Stahlblechhobbock (25 kg netto)
Stahlblechdeckelfass (220 kg netto)

■ Sicherheit

Deuteron MM 100 und Deuteron MM 110 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-bereich/>

■ 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

© 06.21 DE
081-122031