

**■ Physikalische Daten**

Deuteron	OG 8803	OG 8805	OG 8807
Dichte	ca. 1,11 g/cm <sup>3</sup>	ca. 1,11 g/cm <sup>3</sup>	ca. 1,11 g/cm <sup>3</sup>
Reaktivverdünner	DPGDA		
Aktivgehalt	ca. 30 %	ca. 30 %	ca. 30 %
Partikelgröße dv50	ca. 3,5 µm	ca. 2,8 µm	< 2,5 µm
Partikelgröße dv99	ca. 12 µm	ca. 8 µm	< 7 µm
Aussehen	feine weiße Dispersionen		

**■ Produktbeschreibung**

Deuteron OG 880x sind fein gemahlene PMU (Polymethylharnstoff) Pulver als Dispersion in DPGDA (Dipropylenglycoldiacrylat). Diese Produkte sind in drei verschiedenen Partikelgrößenverteilungen erhältlich. Dies ermöglicht die Anpassung an unterschiedliche Anforderungen wie z. B. die Schichtdicke.

Aufgrund der typisch harten und haltbaren Natur dieser duromeren Polymere können sie erhöhte mechanische Eigenschaften verleihen.

**■ Anwendungen**

Deuteron OG 880x sind für alle radikalisch härtenden UV-Anwendungen geeignet. Je nach Dosierung können diese Produkte als Gleit- und Schutzadditiv wirken, in hohen Dosierungen sind Mattierungseffekte erzielbar.

Durch Verwendung von Deuteron OG 880x können insbesondere erreicht werden:

- › Reduzierte Reibungswerte
- › Oberflächenschutz
- › Kratz- und Polierfestigkeit
- › Geringe Auswirkung auf den Glanzgrad bei niedriger Dosierung.
- › Mattierung bei hohen Dosierungen in Dünnschichtanwendungen

- › Angenehme Oberflächenhaptik
- › Keine nachteiligen Auswirkungen auf die Überlackierbarkeit
- › Temperaturbeständig bis über 200 °C, kurzzeitig bis über 300 °C
- › Wachsähnliche Effekte, wo Wachse nicht erwünscht sind
- › Polymeranteil biologisch abbaubar

**■ Dosierung**

Die optimale Dosierung hängt von dem verwendeten Bindemittel und den erforderlichen Oberflächeneigenschaften ab. Die genaue Dosierung kann nur durch Versuche ermittelt werden. Anfänglich ist eine Zugabe von 1,5 % oder mehr angemessen. Die Neigung zur Glanzminderung ist im Einzelfall zu berücksichtigen.

Wenn eine matte Oberfläche gewünscht wird, kann die erforderliche Dosierung relativ hoch sein (> 8 %). Der Anteil an Reaktivverdünner (DPGDA) muss bei der Erstellung der Gesamt Rezeptur und der Berechnung der UV-Initiator-Konzentration berücksichtigt werden.



Technisches Datenblatt

## DEUTERON OG 8803, OG 8805, OG 8807

Oberflächenadditiv, feine PMH-Partikel Dispersion

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

### ■ Verarbeitung

Deuteron OG 880x sollte nach Mahlprozessen mit einem Schnell-Rührer oder Dissolver homogen in den Lack eingearbeitet werden.

### ■ Lagerung

Deuteron OG 880x ist in dicht verschlossenen Originalgebinden bei Raumtemperatur mindestens 12 Monate lagerfähig. Bei längerer Lagerung kann es zu einer Phasentrennung kommen; Abhilfe schafft hier das Rühren des Produktes.

### ■ Verpackung

Stahlblech-Hobbock (25 kg netto)  
Stahlblech-Fass (220 kg netto)

### ■ Sicherheit

Deuteron OG 880x-Produkte sind gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 gefährlichen 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://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  
081-122120