



Technisches Datenblatt

# DEUTERON PMH F DEUTERON PMH M

Organische duromere Mattierungsmittel

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

## ■ Physikalische Daten

Deuteron	PMH F	PMH M
Dichte ca.	1,47 g/cm <sup>3</sup>	1,47 g/cm <sup>3</sup>
Ölzahl ca.	180 g Palatinol N/100 g (DIN ISO 787/5)	180 g Palatinol N/100 g (DIN ISO 787/5)
Teilchengröße dv50 ca.	6,8 µm	7,7 µm
Teilchengröße dv90 ca.	14,5 µm	17,0 µm
OH-Gehalt ca.	0,27 %	0,27 %
Aussehen	Feine weiße Pulver	



## ■ Produktbeschreibung

Deuteron und PMH F und PMH M sind unterschiedlich fein mikronisierte duromere Kunststoffpulver auf Basis von PMH (Polymethylharnstoff) mit kompakter Partikelstruktur. Sie sind als Mattierungsmittel und Effektadditive in vielen Anwendungsbereichen einsetzbar.

Deuteron PMH F und PMH M unterscheiden sich, auch gegenüber Deuteron PMH C, in den Korngrößenverteilungen und der unterschiedlichen Gewichtung der Komponenten. Die niedrige Ölzahl führt auch bei höherer Dosierung nicht zu übermäßigem Viskositätsanstieg. Dies ermöglicht glanzreduzierte Beschichtungen mit hoher Flexibilität und geringer Viskosität.

## ■ Anwendungen

Einsetzbar sind diese Produkte für wässrige, lösemittelhaltige und lösemittelfreie Beschichtungen sowie für reaktive Systeme in allen Lackbereichen. Sie eignen sich als alleinige Mattierungsmittel oder in Kombinationen mit anderen Feststoffen in jedem Verhältnis.

Bei Verwendung von Deuteron PMH F und M werden insbesondere erreicht:

- › Gute Mattierwirkung
- › Geringer Einfluss auf die Viskosität
- › Sehr hohe mechanische und chemische Beständigkeit
- › Sehr hohe Kratzfestigkeit und Beständigkeit gegen Aufpolieren
- › Unterstützung von Softeffekten
- › Temperaturbeständig bis über 200 °C, kurzzeitig bis über 300 °C
- › Angenehmer Griff
- › Verbesserung der Blockfestigkeit
- › Unlöslich in lacküblichen Lösemitteln
- › Biologisch abbaubar

## ■ Dosierung

Die optimale Dosierung ist durch eigene Versuche zu ermitteln. Sie ist stark vom verwendeten Bindemittel und dem jeweiligen Lacksystem abhängig. Zusatzmengen von 1 % bis 15 % (gerechnet auf Gesamtformulierung), je nach angestrebtem Effekt, sind möglich.



Technisches Datenblatt

# DEUTERON PMH F DEUTERON PMH M

Organische duromere Mattierungsmittel

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

## ■ Verarbeitung

Aufgrund der ausgezeichneten Dispergiereigenschaften können Deuteron PMH-Produkte meistens einfach mit dem Schnellrührer in den Lack eingearbeitet werden. Sie sind im Dissolver scherstabil. Netzmittel sind in der Regel nicht erforderlich und haben in den meisten Fällen keinen Effekt.

## ■ Lagerung

Deuteron PMH F und M sind bei Raumtemperatur und trockenen Bedingungen mindestens 24 Monate haltbar.

## ■ Verpackung

Papiersack (10 kg netto)

## ■ Sicherheit

Deuteron PMH F und M sind gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 keine gefährlichen Zubereitungen 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)

© 02.23 DE  
081-122316