



Technisches Datenblatt

DEUTERON WAX PE

Polyethylenwachs

Deuteron[®]
ADDITIVES TO YOUR SUCCESS

■ Physikalische Daten

Aussehen	Weißes Pulver
Dichte	ca. 0.94 g/cm ³
Schmelzpunkt	101 °C
Partikelgröße	ca. 5.5 µm



■ Produktbeschreibung

Deuteron Wax PE ist ein mikronisiertes Polyethylenwachs mit ausgeglichenem Eigenschaftsprofil. PE Wachse sind aufgrund ihrer guten Kosten/Nutzen Situation die erste Wahl, wenn es um die Wachsmodifikation eines Systems geht. Deuteron Wax PE verbessert insbesondere die mechanische Beständigkeit, wirkt mattierend und führt zu einem angenehmen Oberflächengriff.

■ Anwendungen

Deuteron Wax PE ist für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet:

- › Holz- und Möbellacke
- › Flexo- und Tiefdruckfarben
- › Überdruck-Lacke
- › Metallbeschichtungen (Dosen- und Coilbeschichtungen)
- › Pulverbeschichtungen

Die Verwendung von Deuteron Wax PE verbessert insbesondere folgende Eigenschaften:

- › Abrieb- und Kratzbeständigkeit
- › Reibfestigkeit (Druckfarben)
- › Mattierung
- › COF (coefficient of friction) Reduktion

■ Dosierung

0,5 – 3,0 % (bezogen auf die Gesamt Rezeptur). Die Zugabemenge kann je nach Bindemittel, Applikation und gewünschtem Eigenschaftsprofil variieren und sollte in einer vergleichenden Versuchsreihe individuell bestimmt werden



Technisches Datenblatt

DEUTERON WAX PE

Polyethylenwachs

Deuteron[®]
ADDITIVES TO YOUR SUCCESS

■ Verarbeitung

Deuteron Wax PE lässt sich mittels eines Schnellrührers problemlos in die meisten Lacksysteme einarbeiten. In niedrigviskosen Systemen kann der Einsatz eines Dis-solvers sinnvoll sein. Die Ansatztemperatur sollte beim Dispergieren unter 45 °C bleiben.

Es ist möglich ein Halbfabrikat von Deuteron Wax PE in geeigneten Lösungsmitteln herzustellen. Je nach verwendetem Lösungsmittel sind Konzentrationen zwischen 30 und 45 % möglich.

In wasserbasierten Systemen mit geringem VOC Anteil besteht die Chance, dass hohe Scherkräfte und längere Rührzeiten zur vollständigen Verteilung des Wachses notwendig sind.

Daher empfehlen wir für den Einsatz in wasserbasierten Lacken unser **Deuteron WD PE** – eine wasserbasierte Dispersion mit hohem Wirkstoffanteil.

■ Lagerung

Deuteron Wax PE ist bei Raumtemperatur und trockenen Bedingungen mindestens 24 Monate haltbar. Lagertemperaturen von 35 °C sollten nicht überschritten werden.

■ Verpackung

Papiersäcke (15 kg netto)

■ Sicherheit

Deuteron Wax PE 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://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 in 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

© 04.23 DE
081-122357