



Technisches Datenblatt

DEUTERON XG

Verdicker auf Xanthanbasis

Deuteron[®]
ADDITIVES TO YOUR SUCCESS

■ Physikalische Daten

Aussehen	gelbliches Pulver
Schüttdichte	ca. 800 g/l
Viskosität (1 % Wasser)	ca. 2400 mPa*s



■ Produktbeschreibung

Deuteron XG ist ein natürliches Biopolymer auf Basis von Polysacchariden. Es ist in kaltem und heißem Wasser löslich und ergibt strukturviskose Lösungen.

Die Lösungen sind über einen breiten pH- und Temperaturbereich stabil. Deuteron XG Lösungen tolerieren die Anwesenheit von organischen Lösungsmitteln wie Alkoholen oder Glykolethern bis zu einem Anteil von 40 %. In reinen organischen Lösungsmitteln ist es unlöslich.

Deuteron XG ist stabil in anionischen und nichtionischen Systemen. In kationischen Systemen kann es zu Unverträglichkeiten kommen.

Deuteron XG erzeugt eine starke Strukturviskosität. Die Viskosität nimmt ab, wenn die Scherkraft erhöht wird. Sie kehrt schnell zur Grundviskosität zurück, wenn die Scherkraft aufgehoben wird. Dies verhindert das Absetzen von Pigmenten und Füllstoffen und die Entmischung der flüssigen Phase während der Lagerung.

Außerdem wird die Anwendung erleichtert, indem das Ablaufverhalten stabilisiert wird.

Das Produkt ist mit den meisten in der Lackindustrie üblichen Bindemitteln und Verdickern verträglich.

■ Anwendungen

Deuteron XG ist für folgende Aufgaben geeignet:

- › Allgemeine Viskositätseinstellung
- › Verminderung von Aufschwimmen / Absetzen von Wachsen und Pigmenten
- › Verbesserte Standfestigkeit / Anti-Ablaufen
- › Herstellung standfester Gele

Deuteron XG kann in einer Vielzahl von Systemen eingesetzt werden:

- › Wasserbasierte Lacke und Druckfarben
- › Pigmentkonzentrationen
- › Dispersionsfarben und Putze
- › Wasserbasierte Klebstoffe
- › Reinigungsmittel

■ Dosierung

Die notwendige Einsatzmenge richtet sich nach der Zielsetzung:

- | | |
|------------------------------------|-------------|
| a) Verdickung / Gelbildung: | 0,1 - 1,0 % |
| b) Stabilisierung von Feststoffen: | 0,1 - 0,3 % |
| c) Ablaufverhalten kontrollieren: | 0,1 - 0,5 % |



Technisches Datenblatt

DEUTERON XG

Verdicker auf Xanthanbasis

Deuteron[®]
ADDITIVES TO YOUR SUCCESS

■ Verarbeitung

Aufgrund der schnellen Hydratisierung neigt Deuteron XG zu Klumpenbildung. Um einen vollständigen Aufschluss zu garantieren ist es ratsam, Deuteron XG langsam unter Rühren zuzugeben und im Anschluss mit hoher Scherrate bis zum vollständigen Aufschluss zu rühren. Um die Bildung von Luftblasen zu vermeiden sollte bei Viskositätsanstieg der Lösung die Drehzahl kontinuierlich reduziert werden.

In der Regel ist das Material nach 20 - 30 Minuten aufgeschlossen. Gute Ergebnisse in Bezug auf die Verarbeitung können auch über ein Zwischenprodukt erzielt werden, bei dem Deuteron SR 28 als 1:1 Gemisch mit einem Glykol eingearbeitet wird. Verdickerlösungen auf Xanthanbasis sollten gegen Pilz- und Bakterienwachstum mit einem geeigneten Biozid stabilisiert werden. Geeignet sind alle in der Lackindustrie üblichen Produkte.

■ Lagerung

Deuteron XG ist bei Raumtemperatur und trockenen Bedingungen mindestens 24 Monate haltbar. Die relative Luftfeuchte sollte 70 % nicht überschreiten.

■ Verpackung

Papiersack (25 kg netto)

■ Sicherheit

Deuteron XG 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://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
081-122154