



Technisches Datenblatt

DEUTERON VT 819

Verdicker auf Xanthanbasis / Glyoxalmodifiziert

Deuteron[®]
ADDITIVES TO YOUR SUCCESS

■ Physikalische Daten

Aussehen	gelbliches Pulver
Schüttdichte	ca. 800 g/l
Viskosität (1 % in Wasser)	ca. 2700 mPa*s



■ Produktbeschreibung

Deuteron VT 819 ist ein natürliches Biopolymer auf Basis von Polysacchariden. Es handelt sich um eine oberflächenmodifizierte Variante mit einfacher Dispergierbarkeit. Die Oberflächenmodifikation auf Glyoxalbasis verhindert eine schnelle Hydratisierung und sorgt so für einen klumpenfreien Aufschluss selbst bei niedrigen Scherraten.

Die Lösungen sind über einen breiten pH- und Temperaturbereich stabil. Bei pH-Werten < 2 und > 12 kann aufgrund von Depolymerisation die Viskosität absinken. Deuteron VT 819 ist stabil in anionischen und nichtionischen Systemen. In kationischen Systemen kann es zu Unverträglichkeiten kommen.

Deuteron VT 819 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 VT 819 ist für folgende Aufgaben geeignet:

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

Deuteron VT 819 kann in einer Vielzahl von Systemen eingesetzt werden:

- › Wasserbasierte Lacke und Druckfarben
- › Pigmentkonzentrationen
- › Dispersionsfarben
- › 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 VT 819

Verdicker auf Xanthanbasis / Glyoxalmodifiziert

Deuteron[®]
ADDITIVES TO YOUR SUCCESS

■ Verarbeitung

Um eine problemlose Verarbeitung zu garantieren, sollte die Dispergiervorlage einen pH Wert <7 aufweisen! Die auf dem Deuteron VT 819 aufgebraute Glyoxalschicht beginnt sich bei basischem pH Wert rasch aufzulösen und das Xanthan zur Hydratisierung freizugeben. Nach Zugabe und Dispergierung des Deuteron VT 819 kann der pH Wert ohne Probleme auf >7 eingestellt werden. Deuteron VT 819 kann aufgrund der Oberflächenbehandlung unter leichtem Rühren dosiert werden – hohe Scherkräfte sind nicht notwendig. In der Regel ist das Material nach pH-Wert Einstellung innerhalb von 5 Minuten aufgeschlossen.

Es ist zu beachten, dass zur Aktivierung des Materials der pH Wert über 7 gebracht werden muss, ansonsten tritt die Verdickung stark zeitverzögert auf. Für den Einsatz in sauren Lösungen empfehlen wir daher unser Deuteron VT 920 und Deuteron VT 930.

Verdickerlösungen auf Xanthanbasis sollten gegen Pilz- und Bakterienwachstum mit einem geeigneten Biozid stabilisiert werden. Geeignet sind alle in der Lackindustrie üblichen Produkte.

■ Lagerung

Deuteron VT 819 ist bei Raumtemperatur und trockenen Bedingungen mindestens 24 Monate haltbar. Die relative Luftfeuchte sollte 70 % nicht überschreiten.

■ 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.

■ Verpackung

Papiersack (25 kg netto)

■ Sicherheit

Deuteron VT 819 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 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
081-122140