



Technisches Datenblatt

DEUTERON SR 28

Verdicker auf Basis Xanthagalactomannan

Deuteron[®]
ADDITIVES TO YOUR SUCCESS

■ Physikalische Daten

Aussehen	gelbliches Pulver
Schüttdichte	ca. 740 g/l
Viskosität (1 % in Wasser)	ca. 3400 mPa*s



■ Produktbeschreibung

Deuteron SR 28 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 Temperaturbereich stabil. Bei niedrigen und hohen pH-Werten kann es zu einer Depolymerisation und damit zu einem Abfall der Viskosität kommen.

Deuteron SR 28 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 SR 28 ist stabil in anionischen und nicht-ionischen Systemen. In kationischen Systemen kann es zu Unverträglichkeiten kommen.

Deuteron SR 28 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 SR 28 ist für folgende Aufgaben geeignet:

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

Deuteron SR 28 kann in einer Vielzahl von Systemen eingesetzt werden:

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

■ Dosierung

Die notwendige Einsatzmenge richtet sich nach der Zielsetzung:

- | | |
|------------------------------------|--------------|
| a) Verdickung / Gelbildung: | 0,1 - 0,75 % |
| b) Stabilisierung von Feststoffen: | 0,05 - 0,2 % |
| c) Ablaufverhalten kontrollieren: | 0,1 - 0,3 % |



Technisches Datenblatt

DEUTERON SR 28

Verdicker auf Basis Xanthagalactomannan

Deuteron[®]
ADDITIVES TO YOUR SUCCESS

■ Verarbeitung

Aufgrund der schnellen Hydratisierung neigt Deuteron SR 28 zu Klumpenbildung. Um einen vollständigen Aufschluss zu garantieren ist es ratsam, Deuteron SR 28 langsam unter Rühren zuzugeben und im Anschluss mit hoher Scherrate bis zum vollständigen Aufschluss zu rühren. Sobald die Viskosität der Lösung ansteigt, sollte die Drehzahl kontinuierlich reduziert werden, um die Bildung von Luftblasen zu vermeiden. 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 SR 28 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 SR 28 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
081-122127