

DEUTERON SR 28

Thixotropier- und Verdickungsmittel für wässrige Systeme

/ Chemische Charakteristik

Anionisches Heteropolysaccharid mit Xanthagalactomannan

/ Physikalische Daten

Deuteron	SR 28	
Schüttgewicht ca.	740	g/l
Viskosität 1 % in Wasser ca.	3400	mPa·s
Aussehen	feines gelbliches Pulver	



/ Eigenschaften

Deuteron SR 28 ist eine Mischung natürlicher Biopolymere auf Basis von Polysacchariden. Es ist in kaltem und heißem Wasser löslich und ergibt schon in geringen Einsatzmengen sehr hochviskose, strukturviskose Lösungen.

Deuteron SR 28 zeigt gute Verträglichkeit sowohl mit sauren als auch mit alkalischen Verbindungen. Durch eine Verschiebung des pH-Wertes wird weniger die Viskosität, sondern mehr die Gelstärke beeinflusst. Die Lösungen sind pH- und temperaturstabil. Es tritt fast keine Veränderung der Viskosität von pH 2 - 12 auf. Die Temperatur hat relativ wenig Einfluss auf die Viskosität einer Lösung von Deuteron SR 28.

Lösungen von Deuteron SR 28 tolerieren hohe Mengen wassermischbarer Lösemittel, z. B. Alkohole und Glykole.

Deuteron SR 28 ist stabil in anionischen und nichtionischen Systemen. In kationischen Systemen ist es nicht immer verträglich.

Deuteron SR 28 verhindert das Absetzen von Pigmenten und Füllstoffen, sowie eine Trennung der flüssigen Phase während der Lagerung. Die Applikation wird durch die ausgeprägte Strukturviskosität erleichtert. Die Viskosität sinkt wenn die Scherkraft erhöht wird. Sie geht nach dem Aussetzen der Scherkraft schnell wieder auf den Ausgangswert zurück. Das Produkt ist mit den meisten in der Lackindustrie üblichen Bindemitteln und Verdickern verträglich.

/ Einsatzgebiete

Deuteron SR 28 eignet sich als Verdicker und Stabilisieradditiv für alle wässrigen Beschichtungssysteme und technischen Anwendungen wie wasserverdünnbare Lacke, Dispersionsfarben und -putze, Kleber, Druckfarben, Silikatfarben sowie Pigment- und Füllstoffpräparationen.

/ Dosierung

Je nach Anforderung 0,1 - 0,5 % gerechnet auf den Wasseranteil.

Lösungen sollten nicht mehr als 1%ige Deuteron SR 28 enthalten. Deutlich höhere Konzentrationen gewährleisten keinen homogenen Aufschluss.

/ Verarbeitung

Aufgrund der schnellen Hydratisierung neigt Deuteron SR 28 zu Klumpenbildung. Um dies zu vermeiden sollte es sehr langsam und gleichmäßig dem Ansatz hinzugefügt werden. Dabei ist hohe Scherkraft erforderlich. Sobald die Viskosität der Lösung ansteigt sollte die Drehzahl kontinuierlich reduziert werden, um die Bildung von Luftblasen zu vermeiden. Der Aufbau der Viskosität ist abhängig von der Rührzeit und Scherkraft.

Deuteron SR 28 kann entweder als Lösung unter Verwendung des beim Herstellungsprozesses zur Verfügung stehenden Wassers verarbeitet oder vor der Viskositätseinstellung direkt in das fertige Produkt dispergiert werden. Gute Ergebnisse in Bezug auf die Einarbeitung werden auch erzielt wenn die benötigte Menge Deuteron SR 28 als 1:1 Gemisch mit Glykol eingearbeitet wird.

/ Konservierung

Lösungen von Deuteron SR 28 sollten konserviert werden, wenn diese länger als 24 Stunden gelagert werden. Als Konservierungsmittel können die in der Lackindustrie üblichen Produkte eingesetzt werden.

/ Lagerbedingungen

Deuteron SR 28 ist bei Raumtemperatur und trockenen Bedingungen mindestens 24 Monate haltbar. Deuteron SR 28 sollte kühl (max. 30 °C) und trocken (max. 70 % relative Feuchte) in geschlossenen Verpackungen gelagert werden.

/ Gebindegröße

Papiersack (25 kg netto)

/ Sicherheitstechnische Merkmale

Deuteron SR 28 ist gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 keine gefährliche Zubereitung und demnach nicht kennzeichnungspflichtig. Da es sich um ein sehr feines Pulver handelt, sind die Staubvorschriften zu beachten und elektrostatische Aufladung ist zu vermeiden.

/ Verdickungs- und Thixotropiemittel aus unserem Portfolio

Deuteron VT 910
Deuteron VT 920
Deuteron VT 930

Deuteron VT 819
Deuteron XG

Deuteron VT 855
Deuteron VT 856

Dieses Merkblatt soll technisch beraten; es ist unverbindlich, stellt keine Spezifikation dar und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.