

DEUTERON XG

Thixotropier- und Verdickungsmittel für wässrige Systeme

/ Chemische Charakteristik

Anionisches Heteropolysaccharid mit Xanthagalactomannan

/ Physikalische Daten

| Deuteron | XG | |
|------------------------------|--------------------------|-------|
| Schüttgewicht ca. | 800 | g/l |
| Viskosität 1 % in Wasser ca. | 2400 | mPa·s |
| Aussehen | feines gelbliches Pulver | |



/ Eigenschaften

Deuteron XG ist ein natürliches Biopolymer auf Basis von Polysacchariden. Die mittlere Molmasse beträgt ca. 2×10^6 g/mol. Es ist in kaltem und heißem Wasser löslich und ergibt hochviskose, strukturviskose Lösungen. In den meisten organischen Lösemitteln ist es unlöslich. Deuteron XG ist in Wasser und Gemischen von organischen Flüssigkeiten mit mindestens 60 % Wasseranteil voll löslich. Ethanolanteile sind auch bis zu 50 % möglich.

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

Die Lösungen sind pH- und temperaturstabil. Es tritt fast keine Veränderung der Viskosität von pH 2 - 12 auf. Die Temperatur hat kaum Einfluss auf die Viskosität einer Lösung von Deuteron XG.

Deuteron XG 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 XG eignet sich als Verdicker und Stabilisieradditiv für alle wässrigen Beschichtungssysteme und technischen Anwendungen wie wasser-

verdünnbare 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 XG enthalten. Deutlich höhere Konzentrationen gewährleisten keinen homogenen Aufschluss.

/ Verarbeitung

Aufgrund der schnellen Hydratisierung neigt Deuteron XG 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. Die maximale Viskosität kann nach ca. 15 - 30 Minuten erreicht werden.

/ Konservierung

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

/ Lagerbedingungen

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

/ Gebindegröße

Papiersack (25 kg netto)

/ Sicherheitstechnische Merkmale

Deuteron XG 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 SR 28

Deuteron VT 855
Deuteron VT 856

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