

# DEUTERON VT 856

Leicht aufschliessbares Verdickungs- und Stabilisierungsmittel für wässrige Systeme. Pastenförmig und frei fließend.

## / Chemische Charakteristik

Anionisches Heteropolysaccharid (Xanthan Gum) in 1-Ethoxy-2-propanol, stabilisiert

## / Physikalische Daten

Aussehen	cremefarbene, gut fließende Paste
Festkörper	ca. 40 %
Viskosität	ca. 11.000 mPa·s
Dichte	ca. 1,1 g/cm <sup>3</sup>
pH-Wert einer 1%igen Lösung	ca. 6 - 7
Flammpunkt	40 °C



## / Eigenschaften

Deuteron VT 856 ist in Wasser und Gemischen von wassermischbaren organischen Lösungsmitteln mit mindestens 60 % Wasseranteil voll quellbar. Präparationen von Deuteron VT 856 zeigen hohe Pseudoplastizität. Die Viskosität sinkt, wenn die Scherkraft erhöht wird. Sie geht nach dem Aussetzen der Scherkraft schnell wieder auf den Ausgangswert zurück. Die Präparationen 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 Präparation mit Deuteron VT 856.

In pigmentierten wässrigen Systemen, wie Dispersionsfarben und -putzen, wird durch den Einsatz von Deuteron VT 856 das Absetzen der Pigmente und Füllstoffe, sowie eine Trennung der flüssigen Phase, während der Lagerung verhindert. Das Applizieren der Anstrichmittel wird erleichtert. Das Produkt ist mit den meisten in der Lackindustrie üblichen Binde- und Verdickungsmitteln verträglich.

Bei sachgemäßer Handhabung von Deuteron VT 856 ist es möglich, ohne technische Hilfe hochviskose Systeme herzustellen.

## / Einsatzgebiete

Für wässrige Systeme wie z.B. Dispersionsfarben, Kleber, Dispersionsputze, wasserverdünnbare Lacken, Druckfarben, Silikatfarben, wässrige Pigment- und Füllstoffpräparationen.

Besonders gut zu handhaben im Baubereich und Do-it-your-self Segment. Überall dort wo hohe Viskosität und pseudoplastisches Verhalten benö-

tigt werden, aber keine Hochleistungsrührgeräte wie Dissolver zur Verfügung stehen.

## / Dosierung

Je nach Anforderung 0,1 - 2,0 % gerechnet auf den Wasseranteil.

## / Verarbeitung

Der Aufschluss von Deuteron VT 856 erfordert keine hohen Scherkräfte. Sorgfältiges Einrühren bei der Zugabe reicht aus. Zu berücksichtigen ist, dass z. B. bei der Verarbeitung mit einem Dissolver Luft eingetragen werden kann, andererseits aber auch eine Stabilisierung eingeschlossener Luft möglich ist.

Stehen keine Rühr- oder Dispergiergeräte zur Verfügung ist es möglich, Deuteron VT 856 von Hand in die wässrige Phase zu rühren. Hier empfiehlt es sich Deuteron VT 856 vorzulegen und dann, wie beim Anpasten, unter Rühren nach und nach Wasser zuzugeben. Eine verdickende Wirkung durch Deuteron VT 856 setzt nicht sofort ein, sondern ist etwas verzögert. Nach einer Quellzeit von ca. 15 Minuten und nochmaligem Durchrühren sollte der Aufschluss von Deuteron VT 856 abgeschlossen sein. Ist die Quellung zu diesem Zeitpunkt durch sehr ungünstige Bedingungen noch nicht abgeschlossen, so ist nach Lagerung über Nacht und nochmaligem Umrühren ein einwandfreies Ergebnis zu erwarten.

Im Zweifelsfall sollte in einem kleinen Handversuch die Optimierung der Quellzeit ermittelt werden.

### **/ Konservierung**

Wässrige Präparationen von Deuteron VT 856 sollten konserviert werden, wenn diese länger als 24 Stunden gelagert werden. Als Konservierungsmittel können die in der Lackindustrie üblichen Produkte eingesetzt werden.

### **/ Lagerbedingungen**

Deuteron VT 856 ist bei Raumtemperatur und trockenen Bedingungen mindestens 6 Monate haltbar. Unter ungünstigen Bedingungen kann es bei Deuteron VT 856 zu einer leichten Serumbildung kommen, welche durch kurzes Umrühren zu beseitigen ist. Eine Bodensatzbildung findet nicht statt.

### **/ Gebindegröße**

Stahlblechhobbock (25 kg netto)

### **/ Sicherheitstechnische Merkmale**

Deuteron VT 856 ist gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eine gefährliche Zubereitung und demnach kennzeichnungspflichtig. Nähere Informationen zur Kennzeichnung entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.

### **/ Verdickungs- und Thixotropiemittel aus unserem Portfolio**

Deuteron SR 28  
Deuteron XG  
Deuteron VT 819  
Deuteron VT 855

Deuteron VT 856

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