

## ■ Physikalische Daten

Aussehen	gelbe Flüssigkeit
Dichte	ca. 0,93 g/cm <sup>3</sup>
Viskosität	ca. 250 mPa*s
Ionogenität	kationisch



## ■ Produktbeschreibung

Deuteron Emulgator BI ist ein Syntheseprodukt aus multifunktionalen organischen Basen und Fettsäuren der Kettenlänge von C14 bis C20, vorwiegend C18, mit Aminen.

Deuteron Emulgator BI erzeugt kolloidale Mischungen aus Straßenbaubitumen und Wasser. Das Produkt ist löslich in organischen Lösemitteln wie Alkoholen oder Estern, und unlöslich in Wasser.

Deuteron Emulgator BI ist weitgehend temperaturunempfindlich. Im Temperaturbereich von 0 °C bis 300 °C treten weder Trübungen noch Änderungen des Aggregatzustandes auf.

Bei der Verarbeitung im wässrig-sauren System verleiht das Produkt als kationischer Emulgator der Emulsion einerseits eine gute Stabilität, ermöglicht aber gleichzeitig (in Verbindung mit geeigneten Zuschlagstoffen) auch ein günstiges Brechverhalten der Emulsion.

## ■ Anwendungen

Deuteron Emulgator BI ist speziell als Emulgator für die Herstellung von Emulsion von Bitumen mit Wasser bzw. deren weitere Verarbeitung in Straßenbelägen entwickelt worden.

Das Anwendungsgebiet ist vorwiegend flüssiges Kaltbitumen für Straßenreparaturen.

## ■ Dosierung

Die Dosierung hängt von der jeweiligen Anwendung und den Verarbeitungsbedingungen ab und muss für jeden Einzelfall geprüft und eingestellt werden.



Technisches Datenblatt

# DEUTEROL Emulgator BI

Emulgator für Bitumen-Emulsionen

**Deuteron**<sup>®</sup>  
ADDITIVES TO YOUR SUCCESS

## ■ Verarbeitung

Das Bitumen wird mit dem Emulgator und dann mit Wasser in einer Vorrichtung zum Emulgieren gemischt. Es kann mit Kies und Sand gemischt werden, um Löcher und Lücken in der Straßenoberfläche zu schließen.

Wenn das Wasser das Bitumen -Gemisch verlässt (Trocknung), bricht die Emulsion/Dispersion auf und das Bitumen wird zu einer harten Masse. Nach ca. 6 Stunden sind die Schichten ausgehärtet und wieder befahrbar.

## ■ Lagerung

Deuteron Emulgator BI ist in fest verschlossenen Originalgebinden bei Raumtemperatur mindestens 24 Monate haltbar. Lagertemperaturen von 35° C sollten nicht überschritten werden.

## ■ Verpackung

Stahldeckelfass (180 kg netto)  
Kunststoff IBC (850 kg netto)

## ■ Sicherheit

Deuteron Emulgator BI ist gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eine gefährliche Zubereitung und demnach 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: 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.



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](mailto:contact@deuteron.com)  
URL [www.deuteron.com](http://www.deuteron.com)

© 02.23 DE  
081-122331