



Technisches Datenblatt

DEUTERON LE 50, LE 80

Antistatikadditive auf Basis quartärer Ammoniumverbindungen in Butanol

Deuteron[®]
ADDITIVES TO YOUR SUCCESS

■ Physikalische Daten

Deuteron	LE 50	LE 80
Wirkstoffanteil	ca. 50 %	ca. 80 %
Lösemittel	Butanol	
Viskosität	ca. 20 mPa*s	ca. 150 mPa*s
Dichte	ca. 0,89 g/cm ³	ca. 0,94 g/cm ³
Säurezahl	ca. 2,5 mg KOH/g	ca. 3,5 mg KOH/g
pH-Wert	ca. 7,5 (1 % in Wasser)	ca. 8,0 (1 % in Wasser)
OH-Gehalt	ca. 11,5 %	ca. 4,6 %
Ionogenität	kationisch	
Aussehen	klare farblose Flüssigkeiten	



■ Produktbeschreibung

Die Leitfähigkeitserhöher der Deuteron GmbH basieren auf Tetraalkylammoniummethylsulfat. Diese Additive sind kationische Tenside und wirken in diversen Anwendungen als Antistatika. Der hauptsächliche Wirkmechanismus in Beschichtungen beruht auf Migration an die Oberfläche.

Die in Butanol gelösten Produkte reduzieren aufgrund des kationischen Charakters und der damit verbundenen extrem hohen Polarität schon in geringen Mengen erheblich den elektrischen Widerstand von organischen Lösemitteln und deren Gemischen.

Deuteron LE 50 und LE 80 sind in allen lacküblichen Lösemittelgemischen, teilweise unter leichter Trübung, mischbar.

Deuteron LE 50 hat aufgrund des geringeren Wirkstoffgehaltes eine günstigere GHS-Kennzeichnung in den Regularien der meisten Regionen. Bitte beachten sie hierzu die Sicherheitsdatenblätter für Ihr Land.

■ Anwendungen

Deuteron LE 50 und LE 80 sind vorwiegend für den Einsatz als Elektrostatikadditiv für Spritzlacke entwickelt worden. Sie können sowohl in luft- als auch in ofentrocknenden Grundierungen und Decklacken eingesetzt werden. Für den Einsatz in reaktiven Systemen ist ggf. der Anteil der Hydroxygruppen aus dem Butanol zu beachten.

Bitte beachten Sie hierzu unsere gesondert erhältliche ‚Leitfähigkeitserhöher‘-Broschüre.

■ Dosierung

Die genauen Einsatzmengen sind systemabhängig und für das vorgesehene Einsatzgebiet individuell vom Entwickler einzustellen und zu ermitteln.

Deuteron LE 50: ca. 0,3 % bis 4 %.

Deuteron LE 80: ca. 0,2 % bis 2 %



Technisches Datenblatt

DEUTERON LE 50, LE 80

Antistatikadditive auf Basis quartärer Ammoniumverbindungen in Butanol

Deuteron[®]
ADDITIVES TO YOUR SUCCESS

■ Verarbeitung

Deuteron LE 50 und LE 80 können zu jedem Zeitpunkt der Produktion sowie nachträglich dem fertigen Lack zugegeben werden.

■ Lagerung

Deuteron LE-Produkte sind in fest verschlossenen Originalgebinden bei Raumtemperatur mindestens 24 Monate haltbar.

Bei niedrigen Temperaturen könnte Viskositätserhöhung bis Verfestigung eintreten. Durch Erwärmen werden die Produkte wieder flüssig.

■ Verpackung

Stahlblechhobbock (25 kg netto)
Stahlblechdeckelfass (185 kg netto)

■ Sicherheit

Deuteron LE 50 und LE 80 sind gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 gefährliche Zubereitungen 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
URL www.deuteron.com

© 10.21 DE
081-122108