



Technisches Datenblatt

DEUTERON LE 200 DEUTERON LE 292

Antistatikadditive auf Basis quartärer Ammoniumverbindungen

Deuteron[®]
ADDITIVES TO YOUR SUCCESS

■ Physikalische Daten

Deuteron	LE 200	LE 292
Aktivgehalt	ca. 100 %	ca. 90 %
Lösemittel	–	Isopropanol
Dichte	ca. 1,02 g/cm ³	ca. 0,98 g/cm ³
Viskosität	ca. 44000 mPa*s	ca. 700 mPa*s
Säurezahl	ca. 9,5 mg KOH/g	ca. 8,5 mg KOH/g
pH-Wert	ca. 7,5 (1 % in Wasser)	ca. 7,5 (1 % in Wasser)
Ionogenität	kationisch	kationisch
Aussehen	gelbliche Paste	gelbliche Flüssigkeit



■ Produktbeschreibung

Deuteron LE 200 und LE 292 sind Leitfähigkeitsadditive auf Basis einer verzweigten quartären Ammoniumverbindung. Die Verwendung dieser antistatischen Additive ermöglicht die Einstellung des Oberflächen- und Durchgangswiderstands in verschiedenen Systemen. Dieser Effekt beruht hauptsächlich auf der Oberflächenmigration und dem ionischen Charakter der Kationen. Die Produkte sind mit polaren Lösungsmitteln oder Wasser mischbar. Andere Lösungsmittel oder Gemische, die üblicherweise in Beschichtungen verwendet werden, müssen überprüft werden.

Die Produkte sind laut OECD biologisch abbaubar. Im Vergleich zu anderen quartären Ammoniumverbindungen sind diese Produkte keine toxischen Substanzen.

■ Anwendungen

Die Antistatikadditive von Deuteron können die Werte des Oberflächen- und Volumenwiderstands senken. Die Wirkung von quartären Ammoniumverbindungen wird stark von der Art des Systems (Harze, Additive, Pigmente usw.) und von den gewählten Messbedingungen beeinflusst. Die Eignung und Wirksamkeit sind im Einzelfall zu prüfen.

Besondere Einsatzfelder sind:

- › Elektrostatische Einstellung von Spritzlacken
- › PU-Schäume (z. B. Schuhsohlen)
- › PVC
- › UV- oder ES-härtende Systeme
- › Bodenbeschichtungen
- › Als Netzmittel für Ruße, Graphit und Carbonfasern, um den Verbund zu den Bindemitteln zu verbessern

■ Dosierung

Je nach Anwendung liegt die Dosierung zwischen 0,2 % und 5 %. Ein Zusatz von 1 % bis 2,5 % ist in vielen Fällen bereits ausreichend. Die genauen Einsatzmengen sind systemabhängig und für das vorgesehene Einsatzgebiet individuell vom Entwickler einzustellen und zu ermitteln.



Technisches Datenblatt

DEUTERON LE 200 DEUTERON LE 292

Antistatikadditive auf Basis quartärer Ammoniumverbindungen

Deuteron[®]
ADDITIVES TO YOUR SUCCESS

■ Verarbeitung

Deuteron LE 200 und LE 292 können jederzeit während des Produktionsprozesses oder als nachträgliche Additive dem System hinzugefügt werden. Sie können auch verwendet werden, um Halbfabrikate durch Verdünnen in geeigneten polaren Lösungsmitteln oder Wasser herzustellen. Da es zu Phasentrennung kommen kann, müssen die Produkte vor dem Einsatz gut aufgerührt werden.

■ Lagerung

Deuteron LE 200 und LE 292 sind in fest verschlossenen Originalgebinden bei Raumtemperatur mindestens 24 Monate haltbar. Sollte etwaige Kristallisation durch niedrige Temperaturen aufgetreten sein, werden die Produkte durch Aufwärmen wieder flüssig.

■ Verpackung

Stahlblechhobbock (25 kg netto)
Stahlblechdeckelfass (200 kg netto)

■ Sicherheit

Deuteron LE 200 und LE 292 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://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

© 02.23 DE
081-122304