



Technisches Datenblatt

DEUTERON LE 512, LE 100 LV

Antistatikadditive auf Basis quartärer Ammoniumverbindungen mit 100 % Wirkstoffanteil

Deuteron[®]
ADDITIVES TO YOUR SUCCESS

■ Physikalische Daten

Deuteron	LE 512	LE 100 LV
Dichte	ca. 0,96 g/cm ³	ca. 1,05 g/cm ³
Viskosität	n. a.	ca. 3500 mPa*s
Schmelzpunkt	ca. 88 °C	n. a.
Säurezahl	ca. 3 mg KOH/g	ca. 13 mg KOH/g
pH-Wert	ca. 7,5 (1 % in Wasser)	ca. 8,5 (1 % in Wasser)
Ionogenität	kationisch	kationisch
Aussehen	gelblich wachsartig	gelbliche Flüssigkeit



■ Produktbeschreibung

Die 100 %igen Leitfähigkeitserhöher auf Basis von Tetraalkylammoniummethylsulfat sind frei von Lösemitteln und Weichmachern. Die Produkte sind daher besonders für den Einsatz in lösemittelfreien Systemen geeignet. Mischbarkeit besteht in Wasser und Alkoholen sowie in anderen Lösemitteln in Abhängigkeit ihrer Polarität. Unlöslich sind sie in aliphatischen Kohlenwasserstoffen.

Diese Additive sind kationische Tenside und wirken in diversen Anwendungen als Antistatika. Der hauptsächliche Wirkmechanismus in Beschichtungen beruht auf Migration an die Oberfläche.

■ Anwendungen

Die Deuteron Leitfähigkeitserhöher sind in der Lage den antistatischen Widerstandsbereich zwischen 1×10^5 und $1 \times 10^9 \Omega$ (100 k Ω - 1 G Ω) gemäß EN ISO 20345 zu erreichen. Innerhalb dieses Bereiches ist der nach EN 61340-4-3 für elektrostatisch ausgerüstete Schuhe mit 1×10^5 und $1 \times 10^8 \Omega$ (100 k Ω - 100 M Ω) angegeben.

Der ESD Bereich nach EN 61340-5-1 liegt bei 1×10^5 und $3,5 \times 10^7 \Omega$ (100 k Ω - 35 M Ω).

Ob und wie diese Werte zu erreichen sind hängt im besonderen Maße von dem Zielsystem und den definierten Messbedingungen ab. Bitte beachten Sie hierzu unser gesondert erhältliche ‚Leitfähigkeitserhöher‘-Broschüre.

Besondere Einsatzfelder sind:

- ▶ Elektrostatische Einstellung von Spritzlacken
- ▶ PU-Schäume wie 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

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



Technisches Datenblatt

DEUTERON LE 512, LE 100 LV

Antistatikadditive auf Basis quartärer Ammoniumverbindungen mit 100 % Wirkstoffanteil

Deuteron[®]
ADDITIVES TO YOUR SUCCESS

■ Verarbeitung

Deuteron LE 512 kann in der Lieferform bei Raumtemperatur gelöst werden. Eine direkte Verarbeitung ist nur nach vorherigem Aufschmelzen möglich, danach ist ein einfaches Einrühren in das antistatisch auszurüstende System möglich.

Deuteron LE 100 LV kann zu jedem Zeitpunkt dem System durch Einrühren hinzugefügt werden.

■ Lagerung

Deuteron LE 512 und LE 100 LV sind in fest verschlossenen Originalgebinden bei Raumtemperatur mindestens 24 Monate haltbar. Sollte etwaige Kristallisation durch niedrige Temperaturen aufgetreten sein, werden die Produkte durch aufwärmen flüssig bzw. wieder flüssig.

■ Verpackung

Deuteron LE 512

Stahlblechhobbock (25 kg netto)

Deuteron LE 100 LV

Stahlblechhobbock (25 kg netto)

Stahldeckelfass (200 kg netto)

IBC (900 kg netto)

■ Sicherheit

Deuteron LE 512 und LE 100 LV 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
081-122305