

DEUTERON LE 100 LV

Additiv zur antistatischen Ausrüstung

Chemische Charakteristik

Quartäre Ammoniumverbindung

Physikalische Daten

Aussehen	gelbliche Flüssigkeit
Viskosität	ca. 3.500 mPa·s
Spez. Gewicht	ca. 1,05 g/cm ³
pH-Wert	ca. 8,5 (1%ig in dest. Wasser)
Säurezahl	ca. 13
OH-Zahl	ca. 185
Flammpunkt	entfällt

Eigenschaften

DEUTERON LE 100 LV liegt in 100 %iger, lösemittelfreier, niedrigviskoser Form vor. Es handelt sich also um ein Additiv mit günstigem Fließverhalten, sodass eine problemlose Einarbeitung von DEUTERON LE 100 LV in das antistatisch auszurüstende Material ohne Erwärmung oder Herstellung einer Masterbatch bei Raumtemperatur und darunter möglich ist. Das Produkt ist daher besonders für den Einsatz in lösemittelfreien Systemen geeignet.

Aufgrund des kationischen Charakters und der damit verbundenen hohen Polarität reduziert DEUTERON LE 100 LV schon bei geringer Einsatzmenge erheblich den elektrischen Durchgangswiderstand.

DEUTERON LE 100 LV ist in lacküblichen Lösemitteln, teilweise unter leichter Trübung, löslich.

Einsatzgebiete

DEUTERON LE 100 LV wird u.a. in PUR-Schäumen (Herstellung von Schuhsohlen), uv- oder elektronenstrahlhärtenden Siebdruckfarben zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung verwendet.

Die Eignung des Produktes in weiteren Anwendungsbereichen ist im einzelnen durch den Verwender zu prüfen.

Dosierung

In PU-Schäumen kann mit einem Zusatz von ca. 2,5 % DEUTERON LE 100 LV auf die Gesamtmischung, bei einem zur Herstellung von Schuhsohlen bestimmten Polyestersystem mit einer Dichte von 0,6 g/cm³, der nach EN 344 geforderte Durchgangswiderstand erreicht werden. Wir empfehlen, die jeweils erforderliche Zusatzmenge durch eigene Versuche zu ermitteln.

In sonstigen Systemen ist die genaue Einsatzmenge systemabhängig und für das vorgesehene Einsatzgebiet individuell zu ermitteln. Ein Zusatz von 1,0 % - 2,5 % führt in vielen Fällen bereits zur gewünschten Reduzierung der elektrostatischen Aufladung.

Verarbeitung

DEUTERON LE 100 LV kann in der Lieferform bei Raumtemperatur und darunter problemlos ohne Erwärmung in die antistatisch auszurüstenden Systeme eingearbeitet werden.

Lagerbedingungen

DEUTERON LE 100 LV ist in fest verschlossenen Originalgebinden bei Raumtemperatur mindestens 24 Monate haltbar. Bei niedrigen Temperaturen tritt eine Viskositätserhöhung bis Verfestigung ein. Durch Erwärmen wird das Produkt wieder flüssig.

Gebindegröße

Stahlblechhobbock (25 kg netto)
Stahldeckelfass (200 kg netto)
Kunststoff-Leihcontainer (900 kg netto)

Sicherheitstechnische Merkmale

DEUTERON LE 100 LV ist gemäß EG-Richtlinie 67/548/EWG, und deren Ergänzungen, eine gefährliche Zubereitung und kennzeichnungspflichtig: Xn - gesundheitsschädlich
N - umweltgefährlich

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