

# DEUTERON LE 151

## Additiv zur antistatischen Ausrüstung von Polyurethan-Weichschäumen

---

### Chemische Charakteristik

Tetraalkylammoniummethylsulfat gelöst in Mono-ethylenglykol (MEG)

### Physikalische Daten

Aussehen	gelbliche Flüssigkeit
Viskosität	ca. 300 mPa·s
Spez. Gewicht	ca. 0,99 g/cm <sup>3</sup>
pH-Wert	ca. 8 (1%ig in dest. Wasser)
Säurezahl	unter 7
OH-Zahl	ca. 270
Flammpunkt	entfällt

### Eigenschaften

DEUTERON LE 151 ist von hoher Polarität und damit in der Lage, schon bei geringer Zugabe, den elektrischen Durchgangswiderstand von PUR-Weichschäumen erheblich zu reduzieren.

### Einsatzgebiete

DEUTERON LE 151 ist als Antistatikmittel für den Einsatz in PUR-Compounds auf Basis von Polyester und Polyether vorgesehen. Diese Compounds werden in der Schuhindustrie zur Herstellung antistatisch ausgerüsteter Schuhsohlen eingesetzt. DEUTERON LE 151 wird in Systemen bevorzugt, in denen bereits MEG als vernetzende Komponente anwesend ist.

### Dosierung

Eine verbindliche Empfehlung kann an dieser Stelle nicht ausgesprochen werden, da die genaue Einsatzmenge vom System, der Dichte des produzierten Schaumes und dem gewünschten elektrischen Durchgangswiderstand abhängt.

Ein Zusatz von 2,5 % DEUTERON LE 151 auf die Gesamt Mischung wird bei den meisten Formulierungen bereits zu einer ausreichenden Reduzierung des Durchgangswiderstandes führen. Um eine optimale Vernetzung zu gewährleisten, ist die OH-Zahl von DEUTERON LE 151 zu berücksichtigen.

Eine weitere Reduzierung des elektrischen Durchgangswiderstandes kann durch erhöhte Zugabemenge von DEUTERON LE 151 erreicht werden. Eventuelle Beeinflussungen der physikalischen Eigenschaften bei den zu produzierenden Endprodukten sind zu beachten. Die jeweils erforderliche Zusatzmenge sollte durch eigene Versuche ermittelt werden.

### Verarbeitung

DEUTERON LE 151 kann in der Lieferform bei Raumtemperatur und darunter problemlos ohne Erwärmung in das antistatische auszurüstende System eingearbeitet werden.

### Lagerbedingungen

DEUTERON LE 151 ist in fest verschlossenen Originalgebinden bei Raumtemperatur mindestens 24 Monate haltbar. Bei Temperaturen unter 5 °C tritt eine Viskositätssteigerung bis Verfestigung ein. Durch Erwärmen wird das Produkt wieder flüssig.

### Gebindegröße

Stahlblechhobbock UniGrip (25 kg netto)  
Stahldeckelfass (200 kg netto)

### Sicherheitstechnische Merkmale

DEUTERON LE 151 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.

### DEUTERON GmbH

Postfach 1645 – D-28822 Achim – HRB Walsrode 120187  
Telefon ++49 (0)421 / 48 32 27 – Fax ++49 (0)421 / 48 36 02  
www.deuteron.com – contact@deuteron.com

V01.272008

Seite 1 von 1