

DEUTERON LE 829

Additiv zur antistatischen Ausrüstung von Polyurethan-Weichschäumen

Chemische Charakteristik

Tetraalkylammoniumethylsulfat in Kombination mit 1.4-Butandiol

Physikalische Daten

Aussehen	hellgelbe Flüssigkeit
Viskosität	ca. 400 mPa·s
Spez. Gewicht	ca. 0,98 g/cm ³
pH-Wert	ca. 8 (1%ig in dest. Wasser)
Säurezahl	unter 7
OH-Zahl	ca. 180
Flammpunkt	entfällt

Eigenschaften

DEUTERON LE 829 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 829 ist als Antistatikmittel für den Einsatz in PUR-Compounds auf Basis von Polyester und Polyether vorgesehen. Diese Compounds werden zur Herstellung von antistatisch ausgerüstetem Sohlenmaterial für Arbeitsschuhe nach EURONORM 344 oder für Spezialschuhe im EGB bzw. für Schuhe im medizinischen Bereich verwendet.

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 829 auf die Gesamt Mischung führt bei einem Polyestersystem mit einer Dichte von 0,6g pro cm³ zu einem Durchgangswiderstand von unter 50 MW. Damit kann der in der EN 344 geforderte Wert in Bezug auf den elektrischen Durchgangswiderstand erreicht werden. Um eine optimale Vernetzung zu gewährleisten, ist die OH-Zahl von DEUTERON LE 829 zu berücksichtigen.

Eine weitere Reduzierung des Durchgangswiderstandes kann durch erhöhte Zugabemenge von DEUTERON LE 829 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 829 kann in der Lieferform bei Raumtemperatur und darunter problemlos ohne Erwärmung in das antistatische auszurüstende System eingearbeitet werden.

Lagerbedingungen

DEUTERON LE 829 ist in fest verschlossenen Originalgebinde bei Raumtemperatur mindestens 24 Monate haltbar. Bei niedrigen Temperaturen 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 829 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