

# DEUTERON SO 100

## Soft- & Mattierungsadditiv für 100 % UV-Systeme

### / Chemische Charakteristik

Ölbasiertes Elastomer-Copolymerisat /  
Reaktivverdünner

### / Physikalische Daten

Dichte	ca. 1,04 g/cm <sup>3</sup>
Wirkstoffgehalt	ca. 30 %
Reaktivverdünner	DPGDA
Viskosität	ca. 1200 mPa·s
OH-Gehalt	ca. 2,1 % (auf Feststoff bezogen)
Säurezahl	ca. 15 mg KOH/g (auf Feststoff bezogen)
Teilchengröße	d50 ca. 7 µm
Teilchengröße	d90 ca. 15 µm
Aussehen	Gelbliche Dispersion / Paste



### / Eigenschaften

Deuteron SO 100 ist eine feinteilige Dispersion eines Elastomers in einem Reaktivverdünner. Es verleiht Beschichtungen eine „Soft-Touch“-Oberfläche, auch wenn die beteiligten Bindemittel keine Soft-Typen sind. Gleichzeitig wirkt es als Mattierungsmittel. Der Effekt hängt von der Dosierung und den weiteren Systemkomponenten, insbesondere der Bindemittel ab. Deuteron SO 100 ist resistent gegen die meisten lacküblichen Lösemittel sowie temperaturbeständig bis 160 °C.

Die geringe Partikelgröße ermöglicht den Einsatz des Produkts auch in Lacksystemen, die in geringer Schichtstärke appliziert werden. Da keine Wachse enthalten sind, beeinträchtigt Deuteron SO 100 nicht die Überlackierbarkeit.

Über die vorhandene OH-Funktionalität kann das Produkt unter Mitverwendung von Isocyanaten durch Mitvernetzung in der Lackmatrix mit verankert werden. Dadurch können sehr hohe mechanische und chemische Resistenzen erreicht werden, die mit herkömmlicher Soft-Einstellung und Mattierung nicht möglich sind.

### / Einsatzgebiete

Alle radikalisch härtenden UV-Lacke, insbesondere 100 %-Systeme. Deuteron SO 100 ist für Lacke bestimmt, die eine besondere Haptik und Mattierung bis hin zum „Soft-Touch“ bieten sollen. Der Einsatz kann in Systemen aller Schichtstärkenbereiche erfolgen und ist weitgehend unabhängig von der Schichtstärke. Deuteron SO 100 kann mit anderen organischen Mattierungsmitteln, Wachsen und Silicas kombiniert werden.

### / Dosierung

Die optimale Dosierung hängt vom verwendeten Bindemittelsystem und dem gewünschten Oberflächencharakter ab. Sie ist durch eigene Versuche für das jeweilige System zu ermitteln. Für erste Arbeiten kann von einem Richtwert von 10 - 30 % ausgegangen werden. Je höher der Wirkstoffanteil des Additivs im System ist, desto stärker ist der Effekt. Da Deuteron SO 100 sehr lackfreundlich ist, können auch sehr hohe Dosierungen für extreme Effekte genutzt werden.

### / Verarbeitung

Deuteron SO 100 wird mit dem Schnellrührer oder Dissolver bis zur homogenen Verteilung in den Lack eingearbeitet. Es wirkt nicht schaumstabilisierend.

### **/ Lagerbedingungen**

Deuteron SO 100 ist in festverschlossenen Originalgebinden bei Raumtemperatur mindestens 6 Monate haltbar. Das Produkt sollte frostfrei gelagert werden. Eine Lagertemperatur von 35 °C sollte nicht überschritten werden. Es kann eine Phasentrennung aufweisen. Umrühren vor der Entnahme ist daher erforderlich.

### **/ Gebindegröße**

Stahlblech-Hobbock (25 kg netto)  
Stahlblech-Deckelfass (200 kg netto)

### **/ Sicherheitstechnische Merkmale**

Deuteron SO 100 ist gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eine gefährliche Zubereitung und demnach kennzeichnungspflichtig. Nähere Informationen zur Kennzeichnung entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.

### **/ weitere Softfeel-Additive aus unserem Portfolio**

Deuteron SO 100	Deuteron MK	Deuteron UV RS20
Deuteron SO 300	Deuteron MK-F	
Deuteron SO 500	Deuteron MK-F6	
	Deuteron PMH C	

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