



DEUTERON SO 500, SO 510

Soft- & Mattierungsmittel für lösemittelhaltige Beschichtungen

■ Physikalische Daten

Deuteron	SO 500	SO 510
Lösemittel	Butylacetat	Ethylacetat
Aktivgehalt	30 %	30 %
Dichte	ca. 0,93 g/cm ³	ca. 0,92 g/cm ³
Viskosität	ca. 2500 mPa*s	ca. 1000 mPa*s
Teilchengröße dv50	ca. 7 µm	ca. 7 µm
Teilchengröße dv90	ca. 15 µm	ca. 15 µm
OH-Gehalt	2,1 % (auf den Feststoff bezogen)	
Aussehen	weißlich / gelbliche Suspensionen	



■ Produktbeschreibung

Deuteron SO 500 und SO 510 sind feinteilige Dispersionen eines Polyesterelastomers in Lösemitteln. Die weichen Elastomerpartikel verleihen den Oberflächen von Beschichtungen ‚Soft‘-Effekte, auch wenn die beteiligten Bindemittel keine speziellen elastischen Typen für klassische Soft-Lacke sind.

Damit ergibt sich ein größerer Formulierungsspielraum, da die Eigenschaften einer größeren Bindemittelauswahl genutzt werden können. Gleichzeitig wirken sie als Mattierungsmittel.

Deuteron SO 500 und SO 510 sind als flüssige Präparation einfach und staubfrei zu nutzen. Die Dispersionen werden ohne Zusatz von Dispergiemitteln oder anderen Additiven hergestellt.

■ Anwendungen

Deuteron SO 500 und SO 510 können in allen lösemittelbasierenden Systemen aller Lackbereiche eingesetzt werden. Die Wirkung ist weitgehend unabhängig von der Schichtstärke. Das Produkt ist mit anderen Lackrohstoffen, wie z.B. organischen und anorganischen Mattierungsmitteln sowie Wachsen verträglich und kann in Kombinationen in jedem Verhältnis eingesetzt werden.

Über die vorhandene OH-Funktionalität können die Produkte in 2K-Lacken durch Mitvernetzung in der Lackmatrix verankert werden. Dadurch können sehr hohe mechanische und chemische Resistenzen erreicht werden, die mit herkömmlicher Soft-Einstellung und Mattierung nicht möglich sind.

Bei Verwendung von Deuteron SO 500 und SO 510 werden insbesondere folgende Eigenschaften erreicht, erhalten oder verbessert:

- › Samtartige, softe Oberfläche (weicher Griff) auch ohne spezielle Bindemittel
- › Mattierung
- › Überlackierbarkeit
- › Hohe mechanische und chemische Beständigkeit
- › Temperaturbeständig bis über 160 °C
- › Blockfestigkeit
- › Unlöslich in lacküblichen Lösemitteln
- › Flexibilisierung

■ Dosierung

Die optimale Dosierung hängt vom verwendeten Bindemittelsystem und dem gewünschten Oberflächencharakter ab. Sie ist durch eigene Versuche für das jeweilige System zu ermitteln. Als Startpunkt kann von einem Richtwert von 10 - 20 % ausgegangen werden. Je höher der Wirkstoffanteil des Additivs im System ist, desto stärker ist der Effekt.

Da Deuteron SO 500 und SO 510 sehr lackfreundlich sind, können auch sehr hohe Dosierungen von bis zu 70 % für extreme Effekte genutzt werden. Für die Vernetzung mit Isocyanaten wird eine deutlich überstöchiometrische Dosierung empfohlen.



Technisches Datenblatt

DEUTERON SO 500, SO 510

Soft- & Mattierungsmittel für lösemittelhaltige Beschichtungen

Deuteron[®]
ADDITIVES TO YOUR SUCCESS

■ Verarbeitung

Deuteron SO 500 und SO 510 werden mit Schnellrührer oder Dissolver bis zur homogenen Verteilung in den Lack eingearbeitet.

Sie können zu jedem Zeitpunkt der Produktion zugegeben werden, auch nachträglich ohne Bedarf an Scherkräften. Sie wirken nicht schaumstabilisierend.

■ Lagerung

Deuteron SO 500 und SO 510 sind in fest verschlossenen Originalgebinden bei Raumtemperatur mindestens 12 Monate haltbar. Es kann eine Phasentrennung bis zum Bodensatz aufweisen. Gründliches Umrühren vor der Entnahme ist daher erforderlich.

■ Verpackung

Stahlblech-Hobbock (25 kg netto)
Stahlblech-Deckelfass (180 kg netto)

■ Sicherheit

Deuteron SO 500 und 510 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://www.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

© 10.21 DE
081-122126