



Technisches Datenblatt

DEUTERON ST-L, ST, ST-S, ST-G, ST-M

Duromere Strukturmittel

Deuteron[®]
ADDITIVES TO YOUR SUCCESS

■ Product Characteristic

Deuteron	ST M	ST-G	ST-S	ST	ST-L
Teilchengröße dv50	ca. 11 µm	ca. 22 µm	ca. 32 µm	ca. 35 µm	ca. 45 µm
Teilchengröße dv90	ca. 19 µm	ca. 34 µm	ca. 46 µm	ca. 53 µm	ca. 72 µm
OH-Gehalt	ca. 0,27 %	ca. 0,27 %	ca. 0,27 %	ca. 0,27 %	ca. 0,27 %
Dichte	ca. 1,47 g/cm ³	ca. 1,47 g/cm ³	ca. 1,47 g/cm ³	ca. 1,47 g/cm ³	ca. 1,47 g/cm ³
Aussehen	feine, weiße Pulver				

■ Produktbeschreibung

Die Deuteron ST- Strukturmittel sind unterschiedlich grobe duromere Kunststoffpulver auf Basis von PMH (Polymethylharnstoff). Sie sind als Struktur- und Texturgeber für funktionale, haptische und dekorative Effekte einsetzbar.

Die Art und Stärke der Struktur ist abhängig von der applizierten Schichtdicke sowie dem Verhältnis von Strukturmittel zu Bindemittel. Je nach Dosierung sind Effekte von rau lückenhafter Struktur mit wenig Einfluss auf den Glanz bis zu geschlossenen Partikelschichten mit matten Oberflächen möglich.

Je nach Aufbau der Lackformulierung können die Strukturmittel während der Lagerung des Beschichtungsmaterials zur Sedimentation neigen, so dass die Mitverwendung von Antiabsetzmitteln erforderlich sein könnte.

■ Anwendungen

Aufgrund der verschiedenen verfügbaren Korngrößen sind genaue Anpassungen an die jeweiligen Anforderungen möglich. Die Strukturmittel der Deuteron ST-Reihe eignen sich einzeln oder in Kombinationen für Anwendungen im Dünnschicht- als auch im Dickschichtbereich.

Sie können sowohl in lösemittelhaltigen, lösemittelfreien als auch in wässrigen Lacksystemen eingesetzt werden.



Bei Verwendung von Deuteron ST Produkten wird insbesondere erreicht:

- › Sehr geringer Einfluss auf die Viskosität
- › Hohe mechanische und chemische Beständigkeit
- › Hohe Kratzfestigkeit und Beständigkeit gegen Aufpolieren
- › Temperaturbeständig bis über 200 °C, kurzzeitig bis über 300 °C
- › Angenehmer Griff
- › Verbesserung der Blockfestigkeit
- › Unlöslich in lacküblichen Lösemitteln
- › Biologisch abbaubar

■ Dosierung

Die optimale Dosierung ist durch eigene Versuche zu ermitteln. Sie ist stark vom Verhältnis der Bindemittelfestkörper zur Dosierung der Strukturmittel und Schichtstärken der Anwendung abhängig. Zusatzmengen von 1,0-15,0 %, oder mehr, je nach angestrebtem Effekt, sind möglich.



Technisches Datenblatt

DEUTERON ST-L, ST, ST-S, ST-G, ST-M

Duromere Strukturmittel

Deuteron[®]
ADDITIVES TO YOUR SUCCESS

■ Verarbeitung

Die duromeren Deuteron ST-Produkte benötigen in der Regel keine Scherkräfte oder Netzmittel. Die Produkte sind im Dissolver scherstabil, sollten jedoch nicht gemahlen werden.

■ Lagerung

Deuteron ST-Strukturmittel sind bei Raumtemperatur und trockenen Bedingungen mindestens 24 Monate haltbar.

■ Verpackung

Papiersäcke (20 kg netto)

■ Sicherheit

Die Deuteron ST-Strukturmittel sind gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 keine gefährliche Zubereitung und demnach nicht 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-bereich/>

■ 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
081-122129