

DEUTERON SF 505, SF 707

Duroplastische Additive zur Oberflächenmodifikation

/ Chemische Charakteristik

Polymethylharnstoffharz

/ Physikalische Daten

Deuteron	SF 505	SF 707
Schüttgewicht ca.	450	430 g/l
Spezifisches Gewicht ca.	1,4	1,4 µm
Teilchengröße d50 ca.	7,0	4,0 µm
Teilchengröße d90 ca.	13,0	8,0 µm
Teilchengröße d99 ca.	18,0	12,0 µm
Aussehen	Feine, weiße Pulver	



/ Eigenschaften

Deuteron SF 707 und SF 505 erhöhen die Glätte und verleihen der Oberfläche einen angenehmen Griff. Die starke Reduktion der Friktionswerte, sowie die hohe Härte der Partikel führen zu einer ausgezeichneten Kratz- und Abriebbeständigkeit. Sie enthalten keine Wachse oder Silicone. Gegenüber den Mattierungsmitteln der Deuteron MK und Pergopak Produktreihen ist die Mattierwirkung, aufgrund der wesentlich glatteren Partikelstruktur, deutlich geringer. Dadurch kann die Oberfläche modifiziert werden ohne den Glanzgrad zu stark zu beeinträchtigen. Durch die beiden verfügbaren unterschiedlichen Korngrößenbereiche ist die einfache Abstimmung auf verschiedene Schichtstärken möglich.

In wässrigen Systemen, deren Bindemittel eine geringe Elektrolytstabilität aufweisen, kann es zu Unverträglichkeiten und infolgedessen z.B. zu Viskositätsproblemen oder Gelbildung kommen. Dieses sollte bei der Auswahl geeigneter Bindemittel beachtet werden. Deuteron SF 707 und SF 505 können in jedem Verhältnis mit allen PMH-Pulvern, Kieselsäuren oder anderen Füllstoffen und Additiven verwendet werden.

/ Einsatzgebiete

Deuteron SF 707 und SF 505 sind in Systemen einsetzbar, in denen schon bei geringer Dosierung gute Glätte und angenehme haptischen Eigenschaften gewünscht werden. In Abhängigkeit zum Gesamtsystem können Deuteron SF 707 und SF 505 auch zur Verbesserung der mechanischen Resistenz eingesetzt werden.

Die Produkte sind besonders geeignet für Anwendungen, in denen keine Wachse angewendet werden können oder sollen. Sie eignen sich insbesondere als Alternative zu PTFE-Produkten.

/ Dosierung

Die Einsatzmenge richtet sich nach der angestrebten Oberfläche und sollte für Orientierungsversuche etwa im Bereich 0,5-4% angesiedelt werden. Die Mattierung kann durch herkömmliche (vorzugsweise organische) Mattierungsmittel eingestellt werden. Die optimalen Einsatzmengen für die angestrebten Effekte sind immer in den jeweiligen Formulierungen durch eigene Versuche zu ermitteln.

/ Verarbeitung

Deuteron SF 707 und SF 505 können mit dem Schnellrührer oder dem Dissolver in den Lack eingearbeitet werden. Die Mitverwendung von Netzmitteln ist auch beim Einsatz in wässrigen Systemen in der Regel nicht erforderlich.

/ Lagerbedingungen

Deuteron SF Produkte sind bei Raumtemperatur und trockenen Bedingungen mindestens 24 Monate haltbar.

/ Gebindegröße

Papiersack (25 kg netto)

/ Sicherheitstechnische Merkmale

Deuteron SF 707 und SF 505 sind gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 keine gefährliche Zubereitung und demnach nicht kennzeichnungspflichtig. Aufgrund der Feianteile sind die Staubvorschriften zu beachten. Elektrostatische Aufladung ist zu vermeiden.

/ Oberflächenadditive aus unserem Portfolio

Deuteron OG 861, 8612, 8614	Deuteron OG 8820, 8822, 8824
Deuteron OG 863, 8612, 8634	Deuteron OG 8670, 8672, 8674
Deuteron OG 8803, 8805, 8807	Deuteron WS

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