

DEUTERON MK, MK-F, MK-F6

Mikronisierte Mattierungskunststoffe

/ Chemische Charakteristik

Duromeres Kunststoffpulver

/ Physikalische Daten

Deuteron	MK	MK-F	MK-F6	
Spez. Gewicht ca.	1,4	1,4	1,4	
Teilchengröße d50 ca.	6,3	4,6	3,5	µm
Teilchengröße d90 ca.	13,8	10,6	6,5	µm
Ölzahl* ca.	325	278	251	g
Aussehen	Feines, weißes Pulver			



/ Eigenschaften

Deuteron MK Mattierungskunststoffe liegen als feinst vermahlene bzw. mikronisierte Pulver vor. Die Feinheit ermöglicht eine breite Anwendung zur Erzielung seidenglänzender bis stumpfmatter Oberflächen. Der geringe Bindemittelbedarf führt nur zu unwesentlicher Beeinflussung der Viskosität. Dieses ist besonders bei Verwendung in UV-härtbaren Lacken von Bedeutung. Deuteron MK-Typen sind resistent gegen lackübliche Lösemittel. Die Beständigkeit gegen Chemikalien ist gegeben. Der Einsatz in Lackbeschichtungen für den Außenbereich in aggressiver Industriatmosphäre wird dadurch ermöglicht. Aufgrund der verfügbaren Korngrößentypen sind genaue Anpassungen an die jeweiligen Anforderungen möglich.

Die Deuteron MK-Typen sind temperaturbeständig bis über 200 °C, kurzzeitig bis über 300 °C. Die Produkte zeigen gute UV- & Wetterbeständigkeiten, sind geeignet die Blockfestigkeit von wässrigen Beschichtungssystemen zu erhöhen und haben keinen Einfluss auf die Überlackierbarkeit.

Deuteron MK, MK-F und MK-F6 sind in lacküblichen Lösemitteln unlöslich.

Durch Mitverwendung geeigneter Wachse, z.B. Deuteron WAX PP oder Deuteron WAX TF, können in vielen Fällen die Oberflächeneigenschaften optimiert werden.

/ Einsatzgebiete

Deuteron MK-Mattierungsmittel eignen sich als alleiniges Mattierungsmittel für wässrige, löse-

mittelhaltige und lösemittelfreie Systeme. Sowohl luft- als auch ofentrocknend. Aber auch Druckfarben, Holzschutzlasuren, UV-härtbare Lacke, Coil Coating Lacke und Folienlacke sowie Holz- und Möbellacke.

Die feineren Typen ermöglichen den Einsatz in Anwendungen, bei denen niedrige Trockenfilmschichten appliziert werden oder besonders glatte Oberflächen realisiert werden müssen. Die Kombination mit anorganischen Mattierungsmitteln ist in jedem Verhältnis möglich und führt in den meisten Fällen zu verbesserten mechanischen Resistenzen. Kratzfestigkeit und Beständigkeit gegen Aufpolieren werden deutlich erhöht.

/ Dosierung

Die optimale Dosierung ist durch eigene Versuche zu ermitteln. Sie ist stark vom verwendeten Bindemittel und dem jeweiligen Lacksystem abhängig. Zusatzmengen von 1,0 - 15,0 % (gerechnet auf Gesamtformulierung) sind üblich.

/ Verarbeitung

Aufgrund der ausgezeichneten Dispergiereigenschaften werden Deuteron MK-Produkte einfach mit dem Schnellrührer in den Lack eingearbeitet. Dieses gilt für wässrige und lösemittelhaltige Systeme. Es kann bei pigmentierten Systemen auch dem Mahlansatz zugegeben werden. Ein Überreiben ist nicht möglich.

/ Lagerbedingungen

Deuteron MK, MK-F und MK-F6 sind bei Raumtemperatur und trockenen Bedingungen mindestens 24 Monate haltbar.

/ Gebindegröße

Papiersack (10 kg netto)

/ Sicherheitstechnische Merkmale

Deuteron MK ist gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 keine gefährliche Zubereitung und demnach nicht kennzeichnungspflichtig.

Da es sich um ein sehr feines Pulver handelt, sind die Staubvorschriften zu beachten und elektrostatische Aufladung ist zu vermeiden.

/ Mattierungsmittel (Pulver) aus unserem Portfolio

Deuteron PMH C
Deuteron PMH M, PMH F
Pergopak M3
Pergopak M4

Deuteron MM 659
Deuteron MM 669
Deuteron MM 680
Deuteron MM 682

Deuteron MM 684
Deuteron MM 823

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