

DEUTERON PMH M, PMH F

Organisches Mattierungsmittel / mikronisierter Duroplast

/ Chemische Charakteristik

Polymethylharnstoffharz

/ Physikalische Daten

Deuteron PMH M, PMH F

Aussehen	feines, weißes Pulver		
Ölzahl ca.	180		
Spez. Gewicht ca.	1,4 g/ml		
	PMH M	PMH F	
Teilchengröße d50 ca.	7,7	6,8	µm
Teilchengröße d90 ca.	17,0	14,5	µm



/ Eigenschaften

Deuteron PMH M und PMH F sind feinstvermahlene, reine Duroplaste mit kompakter Partikelstruktur. Die Feinheit ermöglicht eine breite Anwendung der Produkte als Mattierungsmittel oder Additiv in Lacken und Beschichtungen. Die produktspezifisch relativ niedrigen Ölzahlen führen, auch bei höherer Dosierung, nicht zu übermäßigem Viskositätsanstieg. Die Flexibilität der Beschichtung wird bei Verwendung von Deuteron PMH M und PMH F als Mattierungsmittel nur unwesentlich reduziert. Als Duroplaste sind Deuteron PMH M und PMH F auch geeignet die Blockfestigkeit von Beschichtungen zu erhöhen wenn diese, bedingt durch den Charakter des verwendeten Bindemittels, zur Thermoplastizität neigen.

Deuteron PMH M und PMH F sind resistent gegen die meisten lacküblichen Lösemittel und zeigen breite Chemikalienbeständigkeit. Deuteron PMH M und PMH F sind temperaturbeständig bis über 200 °C. Die Licht- und Wetterbeständigkeit sind ausgezeichnet, so dass ein Einsatz in Lacken und Beschichtungsstoffen für den Außenbereich ohne Einschränkungen möglich ist. Gute Überlackierbarkeit ist gegeben, da die Produkte keine Wachse enthalten. Die Mischbarkeit mit anderen Füllstoffen und Additiven wie z.B. Wachsen und SiO₂ ist in jedem Verhältnis möglich. Durch Kombinationen können in einigen Anwendungen die Effizienz der Mattierwirkung gesteigert oder besondere Effekte erreicht werden.

Deuteron PMH M und PMH F unterscheiden sich in der Korngrößenverteilung und der unterschiedlichen Gewichtung der Komponenten. Für PMH M und PMH F wird eine andere Produktionslinie als für PMH C verwendet. Das Eigenschaftsprofil ist weitgehend vergleichbar. Ob ein direkter Austausch möglich ist, oder die Dosierung angepasst werden muss, sollte durch Laborversuche ermittelt werden.

/ Einsatzgebiete

Deuteron PMH M und PMH F sind für wässrige und lösemittelhaltige Lacksysteme als Mattierungsmittel geeignet. In Kombination mit SiO₂ ergeben sich auch geeignete Mattierungsmittelkombinationen für lösemittelfreie und strahlenhärtende Lacke. Die günstige Ölzahl der Produkte ermöglicht es, glanzreduzierte Beschichtungen mit hoher Flexibilität herzustellen. Hierzu zählen Coil Coating Lacke und Lederlacke.

/ Dosierung

Die optimale Einsatzmenge als Mattierungsmittel richtet sich nach dem angestrebten Glanzgrad und der Mattierbarkeit des eingesetzten Bindemittels. Die Zusatzmenge kann sich im Bereich von 1,0 - 7,0 % bewegen. Die optimale Dosierung ist durch eigene Versuche zu ermitteln.

/ Verarbeitung

Die ausgezeichneten Dispergiereigenschaften von Deuteron PMH M und PMH F ermöglicht eine leichte Einarbeitung des Produktes mit dem Schnellrührer oder Dissolver. Auf ausreichende Scherkraft ist dabei zu achten. Dieses gilt auch für wässrige Lacke. Eine zusätzliche Verwendung von Netzmitteln ist nicht erforderlich und ergibt in den meisten Fällen keine Vorteile.

/ Lagerbedingungen

Deuteron PMH M und PMH F sind bei Raumtemperatur und trockenen Bedingungen mindestens 24 Monate haltbar.

/ Gebindegröße

Papiersack (10kg netto)

/ Sicherheitstechnische Merkmale

Deuteron PMH M und PMH F sind gemäß Verordnung (EG) Nr.1272/2008 keine gefährliche Zubereitungen und demnach nicht kennzeichnungspflichtig. Da es sich um sehr feine Pulver handelt, sind die Staubvorschriften zu beachten und elektrostatische Aufladung ist zu vermeiden.

/ Mattierungsmittel (Pulver) aus unserem Portfolio

Deuteron MK, MK-F, MK-F6
Deuteron PMH C
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.