

数量限定でナノセルロースの 無料サンプル配布



Innotech Materials社は、ナノセルロース材料の開発・販売を専門としています。

疎水性ナノセルロース

バイオプラスチックパッケージングのために開発された本製品は、熱安定性および機械的安定性を有するため、ポリマー加工にも適しています。エチルキが疎水性に関与するように改変された酸化エチルナノセルロースのため、エタノール、トルエン、酢酸エチル、アセトンなどの有機溶媒に可溶ですが、水や油には溶解しません。180℃から200℃で分解することなく、熔融状態を示します。

水で校正した動粘度(25℃で1cSt)

- ・2.5%エタノール溶液で1.60cSt
- ・5.0%エタノール溶液で1.90cSt
- ・10.0%エタノール溶液で2.56cSt

機械的強度、Mpa

ポリエチレン(800), EC(864,lit) < 疎水性ナノセルロース(~1200) < ポリプロピレン(>1500)



乾燥パウダー



有機溶媒に可溶



水を通さない薄膜



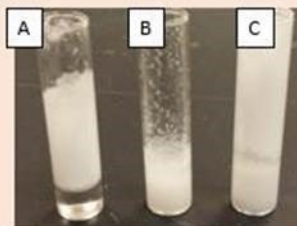
200℃で3分後の
熔融状態

両親媒性修飾ナノセルロース

両親媒性修飾ナノセルロースは、疎水性ポリオレフィンに対する結晶性ナノセルロース接着剤です。ポリマー複合材の補強材または、有機汚染物質(PoPs)の除去に有効であるため、ポリマー複合材の添加剤、水処理および空気ろ過の濾過材に適しています。一般的にpH依存性を有する効果的な乳化剤です。



500 g dry solids
in 1 gallon plastic bag



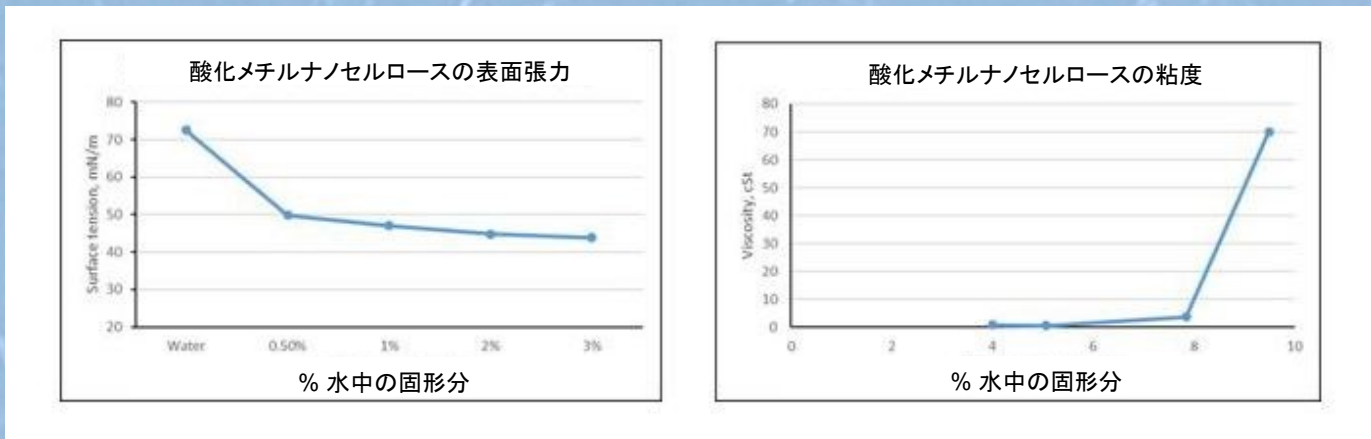
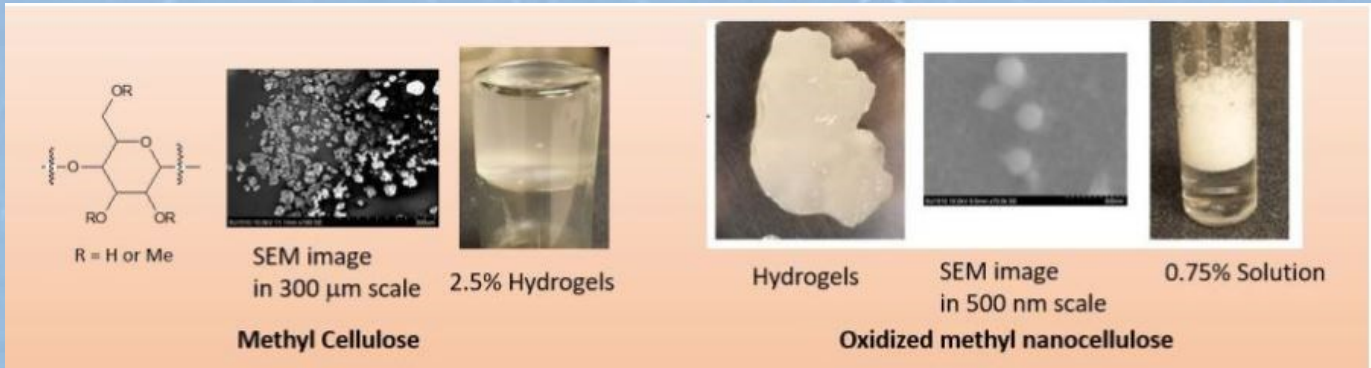
A : ポリプロピレン(PP)パウダー
B : 修飾ナノセルロース/PP
C : 非修飾ナノセルロース/PP



水溶性ナノセルロース

酸化メチルナノセルロース(MCA)は、抗菌活性、低い表面張力(0.5%溶液で50mN/m)、顕著に低下した粘度(4%溶液で0.9cP)、発泡および、防曇活性など独自の特性をもつ、水溶性グルコース系界面活性剤です。

比較として、メチルセルロースは、0.3%溶液で同様の表面張力(52mN/m)を示すが、その溶液は非常に粘性(2%溶液で4000cP)である。したがって、酸化メチルナノセルロースは抗菌活性のために有用な包装材料である。



サンプルの入手方法

サンプルをご希望の方はお手数ですが、弊社またはお近くの弊社代理店までお問い合わせください。
無料サンプルは、数量限定となります。在庫がなくなり次第、終了とさせていただきますので予めご了承ください。

その他製品

無料サンプル配布品は本チラシに紹介した製品のみですが、この他にもpH反応性の水溶性ナノセルロース、カルボキシル化ナノセルロースなどをラインナップしております。詳細は弊社製品紹介ページをご参照ください。

フィルジェン 株式会社 

【お問い合わせ】 試薬部
TEL : 052-624-4388 FAX : 052-624-4389
メール : biosupport@filgen.jp URL : <https://filgen.jp/>

代理店

(Feb.2019)