

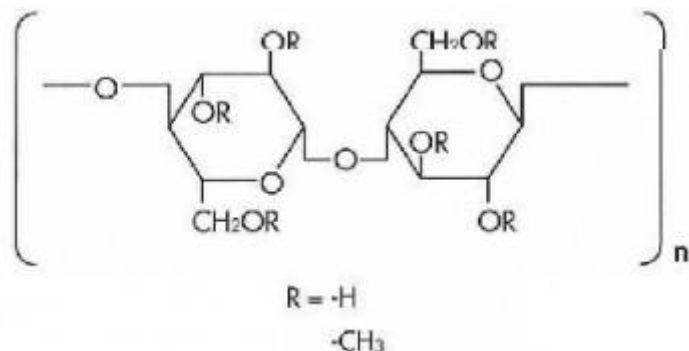
СПЕЦИФИКАЦИЯ

МЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗА

ОПИСАНИЕ

Химическая формула: $[C_6H_7O_2(OH)_{3-m}(OCH_3)_m]_x$

Химическая структура:



CAS# 9004-67-5

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид: порошок

Цвет: белый или почти белый

Запах: отсутствует

pH: 5,5 - 8,0 (1%-ный водный раствор)

Растворимость: растворим в холодной воде с образованием прозрачной жидкости различной вязкости, в зависимости от типа МЦ. При увеличении температуры или скорости перемешивания, вязкость обратимо уменьшается. Практически нерастворим в воде теплее, чем 50,5 °С, в большинстве органических растворителей.

Точка плавления: 290 - 305 С

Инертен к большинству активных и вспомогательных веществ

В зависимости от природы солей, в высоких концентрациях могут образовываться хлопья даже при комнатной температуре.

ТОКСИКОЛОГИЯ

ЛД₅₀/ЛК₅₀:

пища, крыса - ЛД₅₀ ≥ 10 000 мг/кг



поставка химического сырья из Европы и Азии

СПЕЦИФИКАЦИЯ

МЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗА

ПРИМЕНЕНИЕ

В большинстве случаев метилцеллюлозу применяют для загущения водной среды. Эффективность загущения зависит от вязкости (т.е. от степени полимеризации). Метилцеллюлоза позволяет водонерастворимые вещества переводить в водной среде в устойчивое тонкодисперсное состояние, так как она образует гидрофильные мономолекулярные защитные слои вокруг отдельных частиц.

Ценными свойствами метилцеллюлозы являются ее высокое связующее действие для пигментов, высокая адгезия в сухом состоянии и способность образовывать пленки. Эти интересные свойства используются при приготовлении водных малярных красок и клеящих веществ. Особенно пригодны для этого метилцеллюлозы с низкой величиной вязкости, так как их можно наносить на самые различные подложки.

В **текстильной промышленности** метилцеллюлоза используется в качестве шлихты для шерстяной основы и для мягкого аппретирования тканей с целью получения элегантного грифа и глянца.

Метилцеллюлоза с успехом применяется в **мыловаренной промышленности**.

В **фармацевтической практике** она используется в качестве обезжиренной основы для так называемых слизистых и эмульсионных мазей типа масло/вода, которые служат для защиты кожи от световых ожогов и для обработки ран. Кроме того, метилцеллюлоза служит самостоятельным лекарственным препаратом.

В **косметике** водорастворимая метилцеллюлоза используется для получения зубных паст и элексигов, защитных эмульсий и обезжиренных кремов для кожи. Во всевозможных эмульсиях метилцеллюлозу применяют в качестве эмульгаторов и стабилизаторов для растительных масел.

Очень широко используется она также в **пищевой промышленности**. Так, в производстве мороженого ее применение обеспечивает необходимую пышность, стабильность и вкус. Метилцеллюлоза используется в ароматических эмульсиях, подливах, для фруктовых соков, консервов и т.д.

Любопытное применение в пищевой промышленности находит способность растворов метилцеллюлозы желатинизироваться при нагревании. Так, например, добавление метилцеллюлозы к фруктовым начинкам пирогов или к сладкой начинке из варенья препятствует вытеканию этих компонентов при выпечке, что значительно улучшает внешний вид и сохраняет вкус изделий.

На карандашных фабриках метилцеллюлоза используется вместо загустителя для цветных и копировальных стержней, для пастельных стержней, школьных мелков и красок и т. д.

ХРАНЕНИЕ и ОБРАЩЕНИЕ

Хранить в плотно закрытой упаковке; в сухом, хорошо проветриваемом помещении, вдали от света и температуры выше комнатной, избегая резких перепадов температуры и влажности.

Указания по совместимости при хранении: вдали от сильных окислителей.

При нарушении целостности упаковки собрать материал в приспособленный для этого контейнер. Избегайте распыления. Обеспечьте вентиляцию.

Дополнительная информация по безопасности жизнедеятельности представлена в **Паспорте безопасности** данного продукта.





поставка химического сырья из Европы и Азии

СПЕЦИФИКАЦИЯ

МЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗА

УПАКОВКА

Картонный барабан - 25 кг нетто

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЦ-15

Пункты испытаний	Единицы измерения	Лимиты
Описание		Белый или почти белый порошок
Идентификация А-С		Соответствует
Содержание метоксильных групп (CH ₃ O)	%	27.5 - 31.5
Вязкость	cps	12 - 18
Потери при сушке (влага)	%	< 5.0
Остаток после прокаливания	%	< 1.5
pH (25 °C)		5.5 - 8.0
Тяжелые металлы	ppm	Соответствует
Мышьяк	ppm	Соответствует
Микробиология		
Общее число живых микроорганизмов	1000/в грамме	Соответствует
Общее число грибов и плесени	100/в грамме	Соответствует