



КАРБОНАТ МАГНИЯ - ТЕХН.

Магния карбонат (англ. magnesium carbonate), $MgCO_3$ — магниевая соль угольной кислоты. В медицине магния карбонат применяется как антацид и осмотическое слабительное.

Магния карбонат основной (англ. magnesium subcarbonate), $4MgCO_3 \cdot Mg(OH)_2 \cdot nH_2O$ — основная магниевая соль угольной кислоты. При обсуждении воздействия лекарств на организм человека, часто не делают различий между магния карбонатом и магния карбонатом основным. Иногда формулируют, что магния карбонат основной — это смесь $Mg(OH)_2$, $4MgCO_3$, H_2O (Бордин Д.С., Минушкин О.Н., Елизаветина Г.А.). Кроме того, «Магния карбонат основной» — торговое наименование лекарства.

Среди вариантов состава магния карбоната основного выделяют:

магния карбонат лёгкий (англ. light magnesium subcarbonate), $4MgCO_3 \cdot Mg(OH)_2 \cdot 4H_2O$ (см., например, вспомогательные вещества Энзимтала) и

магния карбонат тяжёлый (англ. heavy magnesium subcarbonate), $4MgCO_3 \cdot Mg(OH)_2 \cdot 5H_2O$ (см., например, вспомогательные вещества Ланзоптола, Ультопа)

Магния карбонат — лекарство

Магния карбонат (порошок) Магния карбонат — международное непатентованное наименование (МНН) лекарственного средства. По фармакологическому указателю магния карбонат входит в группы «Антациды» и «Макро- и микроэлементы». По АТХ, в частности магния карбонат входит в:

- раздел «A02A Антациды, группу «A02AA Препараты магния» и имеет код A02AA01
- раздел «A06 Слабительные», группу «A06AD Осмотические слабительные» и имеет код A06AD01

Магния карбонат является всасывающимся в кровь антацидом. Всасывающие антациды отличаются быстрым началом кислотонейтрализации в желудке, однако длительность их действия меньше, чем у невсасывающихся антацидов и, главное, терапия всасывающимися антацидами может вызывать так называемый кислотный рикошет — увеличение продукции соляной кислоты обкладочными клетками желудка после окончания действия лекарства. Поэтому современная медицина отдаёт предпочтение невсасывающимся антацидам (Бордин Д.С.).

Магния карбонат не рекомендуется применять у беременных и у больных с почечной недостаточностью из-за возможного развития неврологических и сердечно-сосудистых нарушений (Фадеев Г.Д.).



Магния карбонату не присвоена категория риска для плода по FDA при терапии беременных.

ГИДРОКСИД МАГНИЯ IP

Применение:

Магний гидроксид применяется в качестве высокоэффективного нетоксичного неорганического антипирена, наполнителя и дымоподавляющей добавки для производства практически всех типов пластиков и наполненных (со)полимерных композиций на основе ПВХ, ПА, ПС, ПП, ПЭ, ПЭТФ, ЭВА и т.д., в производстве косметических средств, пигментов и промышленных очистителей, в качестве компонента при производстве катализаторов, добавок к маслам, мазутам и топливам, как сырье в фармацевтической и пищевой отраслях (в качестве пищевой добавки E-528).

Преимущества

- правильная кристаллическая структура гидроксида магния, его химическая чистота, постоянство гранулометрического состава обеспечивают стабильность показателей получаемых композиций и режимов их переработки; снижение нагрузки на двигатель экструдера до 30%; повышение термостабильности полимерных композиций; возможность производства композиций и готовых изделий белого цвета; увеличение скорости переработки композиций до 40% и их пластичности
- уменьшение тепловой дегградации пластмасс за счет более высокого поглощения тепла в процессе разложения (до 328 ккал/г); более высокий температурный диапазон тепловой деструкции (330–450°C у гидроксида магния против 220°C у гидроксида алюминия); значительно более высокие качественные показатели: белизна, абразивность и регулируемая дисперсность.
- лучшая перерабатываемость (экономия электроэнергии при переработке); более высокое электрическое сопротивление гидроксида магния (более эффективен при производстве изоляционных материалов); пониженная горючесть композиций и готовых изделий, их более высокая безопасность для людей и меньшее воздействие на окружающую среду при горении.



Техническая консультация

Типовые характеристики:

Наименование показателя	Значение нормы			
	Марка А	Марка Б	Марка М7	Марка М10
1 Внешний вид	Порошок белого цвета	Паста белого цвета	Порошок белого цвета	Порошок белого цвета
2 Массовая доля магния гидроксида, %, не менее	99,0	50,0	97,0	97,0
3 Массовая доля летучих веществ при 105 °С, %, не более	0,3	50,0	0,3	0,3
4 Массовая доля железа в пересчете на оксид железа (Fe ₂ O ₃), %, не более	0,01	0,02	0,01	0,01
5 Массовая доля кальция в пересчете на оксид кальция (CaO), %, не более	0,15	0,08	0,20	0,20
6 Массовая доля хлоридов, %, не более	0,10	0,05	0,10	0,10
7 Массовая доля диоксида кремния (SiO ₂), %, не более	0,05	—	0,08	0,10
8 Массовая доля сульфатов, %, не более	0,10	—	0,20	—
9 Массовая доля алюминия в пересчете на триоксид алюминия (Al ₂ O ₃), %, не более	0,05	—	0,10	—
10 Массовая доля потерь при прокаливании при температуре 1000 °С, %	30,0-33,0	—	30,0-33,0	30,0-33,0



11 Насыпная плотность, г/см ³ , не менее	0,40	—	0,30	0,30
12 Масса масла, адсорбировавшегося 100 г магния гидроксида, г, не более	60,0	—	40,0	50,0
13 Удельная поверхность, м ² /г	—	—	5,0-8,0	8,0-15,0
14 Гранулометрический состав:	0,70	—		
диаметр 10 % частиц (d10), не более	1,65	—		
диаметр 50 % частиц (d50), не более	4,10			
диаметр 90 % частиц (d90), не более				

НИТРАТ МАГНИЯ

Нитрат магния содержит магния MgO15,7%, азота N10,9%. Азот содержится в нитратной форме, что способствует лучшему поглощению магния растениями.

Магний входит в состав хлорофилла, который необходим для фотосинтеза, способствует повышению активности многих ферментов и выступает в роли транспортера фосфора. Высокая растворимость и низкая электропроводность делают продукт исключительно подходящим для листовой и корневой подкормки, особенно при использовании оросительных вод с высокой концентрацией солей.

Нитрат магния применяют для корневого и некорневого питания овощных, ягодных, плодовых культур, а также винограда.

В отличие от сульфата магния нитрат магния не вызывает ожоги на овощных культурах, а так же может использоваться совместно с кальциевой селитрой. Удобрение очень эффективное под все культуры на песчаных и супесчаных почвах.

Водорастворимая форма оксида магния в магниевой селитре способна достаточно быстро поднять общий уровень магния в почве. Наибольшее количество магния выносят сахарная и кормовая свекла, табак, зерновые бобовые, бобовые травы, овощные культуры (огурец, картофель, томат, капуста). Также чувствительны к недостатку магния конопля, просо, кукуруза.

Роль магния в жизнедеятельности растения:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



- активизирует деятельность многих ферментов, участвующих в образовании и превращении углеводов, белков, органических кислот, жиров
- влияет на передвижение и превращение фосфорных соединений, плодообразование и качество семян
- ускоряет созревание семян зерновых культур
- способствует повышению качества урожая, содержания в растениях жира и углеводов, морозоустойчивости citrusовых, плодовых и озимых культур
- магний также как и кальций участвует в построении пектиновых веществ клеточных стенок

Техническая консультация

Типовые характеристики

Наименование показателей:	
Химическая формула	$Mg(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$
Показатель активности водородных ионов, (pH)	5,5 — 6,5
Содержание питательных веществ:	
Массовая доля магния (MgO), %	15,7
Массовая доля азота нитратного (N-NO ₃), %	10,9
Фасовка	меш. 20 кг.

Рекомендации по применению:

Магниева селитра содержит необходимые растениям магний и азот в нитратной форме, стимулирующие фотосинтез в растениях:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



КАРБОНАТ МАГНИЯ - ТЕХН., ГИДРОКСИД МАГНИЯ IP, НИТРАТ МАГНИЯ

- Не содержит нежелательных примесей и нерастворимого осадка;
- Совместима с другими удобрениями;
- Удобна в использовании;
- Лучший источник магния на гидропонике;
- В отличие от сульфата магния может использоваться совместно с кальциевой селитрой.

Техническая консультация

Культура	Дозы применения	Способ, время, особенности применения препарата
Все культуры в защищенном грунте.	Концентрация маточного раствора 20%. Концентрация рабочего раствора 0,5 – 1,0 г/л.	При капельном орошении.
Овощи в открытом и защищенном грунте.	1 – 3 кг на 100 л. воды. Расход воды 1000 л/га	Листовая подкормка. Периодичность подкормки 10-14 дней.

По вопросам приобретения продукции **карбонат магния - техн., гидроксид магния ip, нитрат магния** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим Вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



КАРБОНАТ МАГНИЯ - ТЕХН., ГИДРОКСИД МАГНИЯ IP, НИТРАТ МАГНИЯ

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов