



Бура пятиводная



Техническая консультация

Синонимы	динатрий тетраборат пентагидрат, тетраборат натрия пентагидрат, боракс пентагидрат
Международное название	borax pentahydrate
CAS №	12179 — 04 — 3
Производство	импортная, Турция
Марка	«Этибор-48», Etibor-48
Упаковка	МКР 1000 кг, мешки 25 кг
Химическая формула	$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
Класс опасности груза по ДОПОГ (ООН)	нет

Применение:

— при производстве стекла специального назначения, стекловолокна и стеклоткани. Бура (натрий тетраборнокислый) способствует плавлению шихты, уменьшает вязкость расплава, препятствует расстеклованию, что приводит к увеличению прочности, стойкости к механическому, химическому и термическому воздействию конечного продукта, применение буры способствует процессу волокнообразования, что приводит к упрочнению стекловолокна, химической устойчивости, улучшению тепло- и звукоизоляционных характеристик;

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



- при производстве эмалей и глазурей бура (натрий тетраборнокислый) используется как источник оксида бора. В состав глазурей и эмалей входит в качестве неорганического связующего;
- в металлургии — в качестве источника оксида бора — противоокислительного агента;
- в золотодобыче — в процессе переработки золотой руды используется преимущественно бура безводная. Эффект от применения буры безводной: увеличение выхода золота, улучшение качества получаемых слитков;
- при производстве, тосола, смазочных и тормозных жидкостей, т.к. образует с железом на поверхности металла комплексное соединение, играющее роль защитного барьера от коррозии;
- в строительстве — как замедлитель коррозии металлоконструкций;
- в производстве эковаты, клеев, ДСП, в качестве антипирена и антисептика;
- в производстве моющих, чистящих средств и отбеливателей, при производстве пербората натрия - основного кислородсодержащего отбеливающего средства в порошкообразных синтетических моющих средствах, полиролей, натирок.

Техническая консультация

Физико-химические показатели:

Наименование показателя	Спецификация импортного продукта
Внешний вид	Белый кристаллический порошок
Массовая доля буры пятиводной ($\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$), %, не менее	99,9



Бура пятиводная

Массовая доля борного ангидрида (B_2O_3), %, не менее	48
Массовая доля оксида натрия (Na_2O), %, не менее	21,37
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более	0,0135
Массовая доля хлоридов (Cl^{-1}), %, не более	0,007
Массовая доля железа (Fe^{+3}), %, не более	0,0003
Массовая доля не растворимых в воде примесей, %, не более	0,015
Массовая доля остатка на сите с размером ячеек свыше 1,180 мм, %, не более	4,0
менее 0,075 мм, %, не более	5,0

Техническая консультация

Требования безопасности:

Класс опасности по степени воздействия на организм человека	3
Виды опасности	

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



Бура пятиводная

Взрыво- и пожароопасность	Пожаро- и взрывобезопасна, токсичность обусловлена основным исходным компонентом – борной кислотой, которая по степени воздействия на организм относится к веществам 3-го класса опасности.
Опасность для человека	Бура попадает в организм при вдыхании в виде пыли или аэрозоли, оказывая раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки дыхательных путей. При поступлении в организм в значительных количествах бура может вызвать отравление.
Средства индивидуальной защиты	Респираторы типа ШБ-1 «Лепесток-5» и У-2К, защитные очки, спецодежда, спецобувь, перчатки, средства защиты рук.

Гарантийный срок хранения продукта — 12 месяцев с даты изготовления при условии хранения в крытых сухих помещениях в упаковке производителя.

По вопросам приобретения **Бура пятиводная** 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