

GUYSON INTERNATIONAL LTD.

**МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ
ПЕСКОСТРУЙНОЙ
ОБРАБОТКИ**

Каталог



2009

GUYSON

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПЕСКОСТРУЙНОЙ ОБРАБОТКИ	3
• ПЕСКОСТРУЙНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ	3
• ВЫБОР ПЕСКОСТРУЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ	7
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕСКОСТРУЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ GUYSON	9
• АБРАЗИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	9
○ Guyson Brown Saftigrit	9
○ Guyson White Saftigrit	10
○ Guyson Pink Saftigrit	11
○ Guyson Saftigrain	13
○ Guyson Sinterball	14
○ Guyson Silicon Carbide	15
• СТЕКЛЯННЫЕ ПЕСКОСТРУЙНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	15
○ Guyson Honite	16
○ Guyson Glassgrit	17
• МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЕСКОСТРУЙНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	18
○ Guyson Saftimetal	18
○ Guyson Turbogrit	19
○ Guyson Turbobead	20
○ Guyson Flexgrain	21
○ Guyson Turbonox	22
○ Guyson Alusad	23
• ПЛАСТМАССОВЫЕ ПЕСКОСТРУЙНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	24
○ Guyson Guygrain	24
○ Guyson Guyblast	25
○ Guyson Guystrip	26
○ Guyson Flashgrain	27
○ Guyson Flashbead	27
○ Guyson Thermoflash	28
• НАТУРАЛЬНЫЕ ПЕСКОСТРУЙНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	29
○ Guyson Loygrain	29
○ Guyson Walnut shell	30
• КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЕСКОСТРУЙНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	31
○ Guyson Zirblast/Zirshot	31
• РАСХОДУЕМЫЕ ПЕСКОСТРУЙНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	32
○ Guyson Iron Silicate	32
ЦЕНЫ ПЕСКОСТРУЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ	33
ГДЕ И КАК КУПИТЬ?	34

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПЕСКОСТРУЙНОЙ ОБРАБОТКИ

GUYSON

ПЕСКОСТРУЙНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Процесс пескоструйной обработки является сложным воздействием частиц на поверхность и требует детального рассмотрения, поскольку от правильного выбора пескоструйного материала прямо зависит результат работы.

Начать обсуждение пескоструйных материалов лучше с некоторых замечаний о термине "пескоструйная очистка". Естественный кремнистый песок или морской песок могут быть дешевыми, но это гранулированный минеральный материал и побочные продукты стекловидного шлака, которые продаются как заменители для песка в наружной пескоструйной обработке. Однако **пескоструйная обработка в камерах с рециркуляцией пескоструйного материала существенно отличается от наружной пескоструйной очистки**, главным образом, тем, что песок используется много раз в повторных циклах и должен обладать прочностью, долговечностью и другими свойствами, не свойственными естественному песку.

Что еще более важно, необходимо понять, что **использование на производстве дешевого речного кремнистого песка для пескоструйной обработки в камере приводит к выделению в воздух производственного помещения свободного кремния, что может вызвать серьезную болезнь легких**, называемую "силикоз". Если необходимо качество поверхности, генерируемое таким минеральным песком, есть выбор из многих других материалов, которые сделают ту же самую работу, но это не принесут убытков и опасности для здоровья, связанных с пескоструйной очисткой.



Фактически это означает, что **минеральный и морской песок вообще не подходят для камер пескоструйной очистки с внутренней рециркуляцией** пескодувных материалов. Для того, чтобы получить хороший результат пескоструйной обработки, необходимо использовать специальные и предназначенные для данной задачи материалы со строгим набором заданных свойств.

Недавно также были отмечены некоторые проблемы с окружающей средой, связанные с дешевыми импортными материалами для пескоструйной обработки типа стеклянной бусины, где первоначальный источник стекла для производства материалов включал некоторые тяжелые металлы, запрещенные в ЕС, и такие материалы продолжают использоваться. Таким образом, это побуждает исследовать источник используемых материалов или покупать их от уважаемых специалистов. Итак, ...

Что может использоваться, чтобы сделать пескоструйный материал?

Ответ прост – что угодно! Если продукт может быть произведен в размере, достаточно малом, чтобы позволить частицам двигаться через систему пескоструйной обработки, то он приобретает качество, достаточное для работы. Однако, как действует полученный материал, и какой эффект он создает, зависит от многих различных факторов. Вот резюме некоторых из них:

Масса	Форма	Размер
Плотность	Твердость	Химический состав
Скорость при соударении	Направление соударения	Материал и поверхность, подвергаемые обработке

Самые важные свойства, которые нужно рассмотреть при выборе пескоструйных материалов для специального применения, являются материал или химический состав, твердость, плотность, форма зерна, экран или размер частиц и ударная вязкость. И технические рабочие характеристики материалов, и стоимость процесса принимаются во внимание при выборе пескоструйных материалов.



Обычно доступные пескоструйные материалы включают сельскохозяйственные материалы, такие как скорлупа орехов или крахмал, минеральные вещества, как алюминиевый оксид или кремниевый карбид, керамическая дробь и песок, стекло в форме валиков или гранулированное измельченное; различная пластмасса в форме валиков или размолотая в угловатые частицы, и металлы, такие как железный песок и стальная дробь.

Сегодня все или большинство этих материалов – заново созданные материалы, формированные или обработанные, чтобы подчеркнуть полезные характеристики для ударного применения. Должно быть отмечено, что некоторые из материалов во многих из этих категорий, прежде всего, продаются для наружной или однопроходной пескоструйной обработки, а не для использования их в камерах пескоструйной обработки с более длинным и повторяемым циклом.

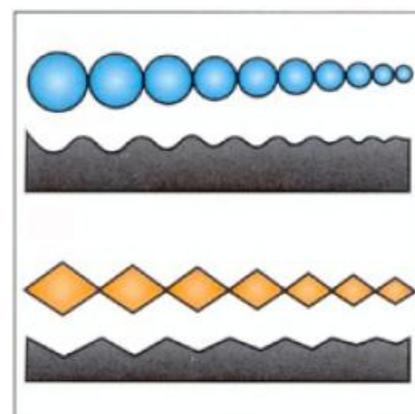
Как правило, какие продукты используются для пескоструйных материалов, и для каких целей такие материалы могли бы использоваться? Они могут быть подразделены в следующих общих категориях:

Алюминиевый оксид

Различные качества этого исключительно твердого материала могут использоваться для различной очистки, травления и применений подготовки поверхности.

Стекло

Главным образом используется в форме бусины для общей очистки и рихтования металлических деталей.



Металлы

Сталь, железо, алюминий и медь сформированы в окатыши или частицы для того, чтобы чистить, удалять накипь/ржавчину и упрочнять дробью. **Пластмасса**

И терморезистивный пластик, и термопластические продукты могут использоваться для широкого диапазона очистки, удаление заусенцев и подготовки под окраску.

Керамика

Полезный материал для окончательной отделки и дробеструйной обработки, где важен длительный срок службы частиц.

Естественные продукты

Кукуруза в початках, измельченная скорлупа и зерна могут использоваться для чувствительных применений очистки.

Масса или плотность частиц - главный фактор в энергии, которую материал может поставить поверхности при соударении. Тяжелые частицы обладают большим количеством мощности, чем легкие, и могут быть способными к большему поверхностному изменению, однако увеличенная скорость частицы может дать компенсацию за более низкую плотность до момента, когда чрезмерная скорость будет приводить к заметному разрушению частиц.

ВЫБОР ПЕСКОСТРУЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ		
Технико-экономические обоснования устанавливают правильные материалы, в том числе, размер, рабочую смесь, плотность, твердость, ударную вязкость, что становится важным фактором в спецификации машины		
НИЗКАЯ ПЛОТНОСТЬ	СРЕДНЯЯ ПЛОТНОСТЬ	ВЫСОКАЯ ПЛОТНОСТЬ
Пластики	Минералы	Металлы
		
Слабое ударное воздействие	Среднее/ высокое ударное воздействие	Очень высокое ударное воздействие

Форма частиц

Формы зерна материала важны для всех категорий дробы и частиц.

Сферические частицы распределяют свое соударение по большей области, смягчая удар и потенциально создавая круглую впадину на поверхности. Иногда называемый рихтованной отделкой, результат дробеструйного воздействия, вероятно, будет полуматовым красивым явлением.

С угловатыми частицами песка соударение может быть сконцентрировано в точке или остром крае, генерируя гравированное, матовое состояние поверхности, которое является характерно ярким, но неотражающим. В условиях изменения поверхностных особенностей, сравнение рихтованной и гравированной поверхностей, созданных различно формированными частицами, контраст находится не столько в конечной текстуре или глубине отпечатка, сколько в природе углублений на поверхности и в ее отражательной способности.

Размер материалов

Размер частиц имеет важный эффект на число соударений в секунду при пескоструйной обработке, таким образом, желательно использовать материалы самого малого размера, который сделает работу так, чтобы понизить время обработки к минимуму. Большие частицы могут быть способными к созданию больших углублений и большей текстуры в поверхности, тогда как более малые производят впадины или угловые выбоины меньшего диаметра. В некоторых случаях выбор размера частиц диктует поверхностные характеристики, такие как отверстия или узкие места, где дробь или песок может проникнуть менее эффективно, быть задержанным или провалиться в углубления детали.

Твердость материалов

Твердость материала – критический фактор почти в каждом случае. Обычно считаемая шкалой Роквелла (HRC) или порядком твердости минерала (шкала МОН), твердость часто выражает "агрессивность" материала и предел его потенциала для изменения поверхности.

Частица более мягкого материала, даже когда она имеет больший размер и плотность и движется с более высокой скоростью, вряд ли изменит отделку более твердого основания. Твердость помогает определить, предоставит ли пескоструйная частица свою энергию с необходимым результатом, или часть энергии удара будет преобразована в деформацию или разрушение самой частицы. Один из лучших советов, чтобы правильно выбрать материал - нужно знать твердость основания.



Разрушение материала

Наконец, один из ключевых особенностей экономичной пескоструйной обработки - необходимость учитывать ударную вязкость или сопротивление материала на разрыв. Этот фактор проявляет себя в интенсивности расходования пескоструйного материала и стоимости расходных материалов, но это может также быть проблемой в условиях генерации пыли от разрушения частиц и объема отходов для утилизации. Давление дутья или скорость частиц играют главную роль в уравнении, но сопротивление разрыва материала при условиях использования оказывает прямое влияние на техническое качество поверхностной подготовки и консистенцию качества поверхности. Как ранее уже упомянуто, **большинство материалов типа речного песка, используемых для наружной пескоструйной обработки зданий, очень рыхло и не переживает первое же соударение с основанием, что фактически не позволяет использовать такой песок в камерах с рециркуляцией пескодувного материала.**

Очевидно, все свойства материалов, которые мы выделили, должны быть взяты вместе, чтобы определить их полноценность для данного применения пескоструйной обработки. Материал детали и тип пескоструйного оборудования, которое будет использоваться, диктуют определенные выборы пескоструйных материалов. Выбор обычно представляет собой известный процесс последовательного исключения, который должен, прежде всего, быть основанным на технических требованиях к качеству поверхности. Учет стоимости при выборе частиц, и с условием потребления материала, и с учетом износа оборудования, всегда должен оцениваться экономически при оценке любых вариантов.

Как правильно выбрать пескоструйные материалы?

Во-первых, надо решить то, чего полностью требует задача. Требуется удалить отложения с поверхности? Поверхность должна остаться стабильной в размерах? Требуется чистое травление или придание шероховатости? Как только конечный результат определен, тогда выбор будет сделан намного легче.

Тип доступного пескоструйного оборудования может быть выбран также в зависимости типа выбираемого пескодувного материала. Системы подачи сжатого воздуха - и всасыванием, и под давлением, могут вообще использоваться с большинством типов пескодувных материалов, тогда как системы с турбинными колесами имеют намного меньший диапазон применения.

Гид по пескоструйным материалам Guyson

Различие в характеристиках каждого из типов системы подачи дутья означает, что те же самые пескоструйные материалы могут взаимодействовать полностью различным способом в каждом конкретном случае.

В зависимости от этого результата, соответствующие пескоструйные материалы будут или тяжелее или мягче, чем основа обрабатываемого предмета.

Некоторые практические правила для выбора пескоструйных материалов следующие:

- 1. Выберите наименее агрессивные материалы**, которые могут сделать работу. Это будет означать меньший износ, и понижать расходы на техническое обслуживание оборудования.
- 2. Используйте самый малый размер частиц**, который сделает работу. Больше соударений в секунду приведет к более быстрому процессу.
- 3. Отрегулируйте самое низкое давление дутья**, которое сделает работу. Это предполагает прибыль от экономии энергии при пониженных потребностях сжатого воздуха, так же как меньший износ и более низкие эксплуатационные расходы.

Лучший совет при выборе материалов – надо избегать делать предположения о том, что это работало у кого-то еще. Необходимо использовать надежные результаты испытаний материалов, в том числе, использовать в своих интересах лабораторию компании Guyson. Предполагаемый пользователь ручных или автоматизированных систем Guyson может предоставить типовые детали для свободного испытания, выполняемые так, чтобы потом была уверенность в приемлемых результатах при обработке серийных деталей. Более чем 65 сортов материалов, постоянно хранящихся на складе, доказывают, что компания Guyson может быстро оптимизировать любые пескоструйные материалы и параметры настройки, чтобы удовлетворить любым специфическим деталям.

ВЫБОР ПЕСКОСТРУЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ



Специальные материалы для пескоструйной обработки, предлагаемые компанией Guyson со своего склада в Англии, позволяют решать любые задачи пескоструйной и дробеструйной обработки - от простой очистки и удаления заусенцев до специального травления и даже удаления масла с поверхности. Этим компания отличается от многих производителей дешевых камер пескоструйной очистки, поскольку использование дешевого "подручного" пескоструйного материала, помноженное на неоптимальные характеристики камеры, практически не позволяет качественно решать большинство практических производственных задач.

Таблица ниже предлагает спецификации для самых популярных типов расходных материалов Guyson для пескоструйной и дробеструйной обработки.

Типы материалов для пескоструйной обработки и их применение

ТИП	Обозначение GUYSON	МАТЕРИАЛ	ПРИМЕНЕНИЕ
Абразивный	Brown Saftigrit	Коричневая окись алюминия	Очистка, снятие коррозии и других отложений на поверхности, придание шероховатости, подготовка поверхностей, травление и украшение.
	White Saftigrit	Белая окись алюминия	
	Pink Saftigrit	Розовая окись алюминия	

	Saftigrain	Восстановленная окись алюминия	Различные качества доступны для всех применений
	Sinterball	Спеченный глинозем	
	Silicon carbide	Кремниевый карбид	
Стекланный	Honite	Бусина	Очистка, рихтование, красивая очистка поверхности
	Glassgrit	Стекланные гранулы	Умеренно точащая версия стеклнной бусины
Металлический	Saftimetal	Острый железный песок	Снятие коррозии; подготовка поверхности к соединению
	Turbogrit	Песок из углеродистой стали	
	Turbobead	Углеродистая стальная дробь	Очистка, удаление заусенцев и дробеструйная обработка
	Flexgrain	Мягкая железная дробь	Очистка без изменения размеров
	Turbonox	Нержавеющая стальная дробь	Очистка, удаление заусенцев и окончательная отделка
	Alusad	Сферический алюминий	Очистка алюминиевых деталей
Пластмассовый	Guygrain	Полиэфир - US тип 1	Очистка без размерного изменения, матрицы и их очистка, легкое удаление и зачистка заусенцев, снятие краски
	Guyblast	Мочевина - US тип 2	
	Guystrip	Меламин - US тип 3	
	Flashgrain	Поликарбонат	Легкое удаление и зачистка заусенцев
	Flashbead	Полистирол	Прекрасное удаление и зачистка заусенцев
	Thermoflash	Нейлон полиамид	Легкое удаление и зачистка заусенцев
Натуральный	Loygrain	Гранулы зерна	Снятие ржавчины и нагара, удаление заусенцев и краски
	Walnut shell	Скорлупа грецких орехов	
Керамический	Zirblast и Zirshot	Сплавленная окись циркония	Очистка, нагартовка, удаление заусенцев и удаление окислы
Расходуемый	Iron Silicate	Медный шлак	Местная обработка, снятие коррозии и краски для повторной окраски

Все материалы Guypson не ядовиты и не содержат свободный кремний (за исключением Turbonox). Сертификаты и данные по безопасности доступны для всех продуктов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕСКОСТРУЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ GUYSON

АБРАЗИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Основные виды применений абразивных материалов – очистка, снятие коррозии и других отложений на поверхности, придание шероховатости, подготовка поверхностей, травление и украшение.

Guyson Brown Saftigrit



Для применения во всех пневматических системах пескоструйной обработки - влажных и сухих.

Общие сведения

Guyson Brown Saftigrit является премиальной качественной коричневой окисью алюминия, произведенной восстановительной плавкой из боксита высшего качества в дуговой электропечи, используя блочный метод.

Этот материал также обозначается как **Brown Bauxilite** (коричневый боксилит), **Brown Fused Alumina** (коричневый электрокорунд) и **Brown Corundum** (коричневый корунд).

Это – чрезвычайно долговечная и жесткая окись алюминия с низким содержанием металлического железа и идеально подходящая для применений, где требуются быстрая обработка и плотное качество.

Дополнительно – это самая экономически выгодная и доступная окись алюминия.

Типичные применения

Очистка, удаление коррозии и других поверхностных отложений, придание шероховатости, высококачественное травление и украшение, долговечный абразив с низким содержанием металлического железа.

Свойства быстрой обработки, жесткость, долговечность и плотное качество определено делают этот абразив ведущим в авиационной и автомобильной промышленности при изготовлении всевозможных деталей.

Brown Fused Alumina (коричневый электрокорунд)			
Химический состав		Физические данные	
Al ₂ O ₃	95,21%	Форма	угловатая
TiO ₂	2,90%	Цвет	коричневый
SiO ₂	1,30%	Удельный вес	3,94
Fe ₂ O ₃	0,20%	Объемная плотность	3,0 – 3,5 г/см ³ (зависит от размера песка)
CaO+MgO	0,30%	Твердость	Mohs 9

Свидетельство EINECS 215-691-6, номер CAS 1344-28-1

Доступные размеры

Размеры (мкм), отмеченные FEPA *: 8, 10, 12, 14, 16, 20, 24, 30, 36, 46, 54, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 150, 180, 220

Диапазон размеров: 24/30, 30/40, 40/60, 60/80, 0/120, 120/220, 180/220, 220/280

Размер упаковки: 25-килограммовый мешок

*Не все размеры доступны со склада

Все другие данные указаны в бюллетене Guyson MSDS 34

Весь материал Guyson Brown Saftigrit может быть снабжен свидетельством аэрокосмического стандарта Rolls Royce CSS12 по требованию. Это – один из самых высоких стандартов соответствия в мире, и много других аэрокосмических стандартов следует за его уровнем.

Чтобы достигнуть податливости, Brown Saftigrit должен выдержать строгие испытания партии, которые гарантируют, что все физические и химические свойства остаются плотными.

Brown Saftigrit – нетоксичный и неопасный продукт, который не содержит свободный кремний. Никакие специальные предосторожности размещения отходов не требуются для этого продукта, если только он используется для цели пескоструйной обработки. Однако возможное загрязнение от специальных применений или процессов требует рассмотрения до размещения отходов.

Guyson White Saftigrit

Для применения во всех пневматических системах пескоструйной обработки - влажных и сухих.

Общие сведения

Guyson White Saftigrit является премиальной качественной белой окисью алюминия, произведенной восстановительной плавкой из боксита высшего качества в дуговой электропечи, используя блочный метод.

Этот материал также обозначается как **White Bauxilite** (белый боксилит), **White Fused Alumina** (белый электрокорунд) и **White Corundum** (белый корунд).

Это – чрезвычайно чистый и не содержащий железа продукт, имеющий самую большую жесткость из всех продуктов окиси алюминия. Идеально подходит для применений, где требуются быстрая обработка и очень низкое загрязнение.

Типичные применения

Очистка, удаление коррозии и других поверхностных отложений, придание шероховатости, высококачественное травление и украшение там, где не допускается никакое загрязнение.

Идеальный пескоструйный материал для обработки деталей из таких материалов, таких как нержавеющая сталь, титан, хрусталь, где высокая поверхностная чистота обязательна.

White Fused Alumina (белый электрокорунд)			
Химический состав		Физические данные	
Al ₂ O ₃	99,81%	Форма	угловатая/квадратная
TiO ₂	0,004%	Цвет	белый
SiO ₂	0,02%	Удельный вес	3,94
Fe ₂ O ₃	0,035%	Объемная плотность	3,0 – 3,5 г/см ³ (зависит от размера песка)
CaO	0,006%	Твердость	Mohs 9
Na ₂ O	0,11%		

Свидетельство EINECS 215-691-6, номер CAS 1344-28-1

Доступные размеры

Размеры (мкм), отмеченные FEPA *: 10, 12, 14, 16, 20, 24, 30, 36, 46, 54, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 150, 180, 220

Маркировка песка по FEPA *: F220, F240, F280, F320, F360, F400, F500, F600, F800, F1000, F1200

Диапазон размеров**: 80/90, 90/100, 120/150, 180/220, 220/240, 240/280, 280/300

Размер упаковки: 25-килограммовый мешок

*Не все размеры доступны со склада

Все другие данные указаны в бюллетене Guyson MSDS 12A

Весь материал Guyson White Saftigrit может быть снабжен свидетельством аэрокосмического стандарта Rolls Royce CSS12 по требованию. Это – один из самых высоких стандартов соответствия в мире, и много других аэрокосмических стандартов следует за его уровнем.

Чтобы достигнуть податливости, White Saftigrit должен выдержать строгие испытания партии, которые гарантируют, что все физические и химические свойства остаются плотными.

White Saftigrit – нетоксичный и неопасный продукт, который не содержит свободный кремний. Никакие специальные предосторожности размещения отходов не требуются для этого продукта, если только он используется для цели пескоструйной обработки. Однако возможное загрязнение от специальных применений или процессов требует рассмотрения до размещения отходов

Guyson Pink Saftigrit



Для применения во всех пневматических системах пескоструйной обработки - влажных и сухих.

Общие сведения

Guyson Pink Saftigrit является премиальной качественной розовой окисью алюминия, произведенной восстановительной плавкой из боксита высшего качества в дуговой электропечи, используя блочный метод. Добавление незначительного процента окиси хрома дает этому продукту характерную розовую окраску.

Этот материал также обозначается как **Pink Bauxilite** (розовый боксилит), **Pink Fused Alumina** (розовый электрокорунд) и **Pink Corundum** (розовый корунд).

Это – чрезвычайно долговечная и жесткая окись алюминия с низким содержанием металлического железа и идеально подходящая для применений, где не допускается никаких загрязнений. Pink Saftigrit комбинирует жесткость Brown Saftigrit (за счет добавления малого процента диоксида титана) с остротой White Saftigrit.

Типичные применения

Очистка, удаление коррозии и других поверхностных отложений, придание шероховатости, высококачественное травление, гравировка и украшение, долговечный абразив с низким содержанием металлического железа.

Pink Fused Alumina (розовый электрокорунд)			
Химический состав		Физические данные	
Al ₂ O ₃	99,30%	Форма	угловатая
MgO ₂	0,50%	Цвет	розовый
Na ₂ O ₂	0,26%	Удельный вес	3,94
Cr ₃ O ₂	0,22%	Объемная плотность	3,0 – 3,5 г/см ³ (зависит от размера песка)
Fe ₂ O ₃	0,04%	Твердость	Mohs 9
SiO ₂	0,02%		
CaO	0,01%		

Свидетельство EINECS 215-691-6, номер CAS 1344-28-1

Доступные размеры

Размеры (мкм), отмеченные FEPA *: 8, 10, 12, 14, 16, 20, 24, 30, 36, 46, 54, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 150, 180, 220

Маркировка песка по FEPA *: F230, F240, F280, F320, F360, F400, F500, F600, F800, F1000, F1200

Диапазон размеров: 24/30, 30/40, 40/60, 60/80, 120/220, 180/220, 220/280

Размер упаковки: 25-килограммовый мешок

*Не все размеры доступны со склада

Все другие данные указаны в бюллетене Guyson MSDS 41

Весь материал Guyson Pink Saftigrit может быть снабжен свидетельством аэрокосмического стандарта Rolls Royce CSS12 по требованию. Это – один из самых высоких стандартов соответствия в мире, и много других аэрокосмических стандартов следует за его уровнем.

Чтобы достигнуть податливости, Pink Saftigrit должен выдержать строгие испытания партии, которые гарантируют, что все физические и химические свойства остаются плотными.

Pink Saftigrit – нетоксичный и неопасный продукт, который не содержит свободный кремний. Никакие специальные предосторожности размещения отходов не требуются для этого продукта, если только он используется для цели пескоструйной обработки. Однако возможное загрязнение от специальных применений или процессов требует рассмотрения до размещения отходов

Guyson Saftigrain



Для применения во всех пневматических системах пескоструйной обработки - влажных и сухих.

Общие сведения

Guyson Saftigrain является экономичным материалом для пескоструйной обработки, состоящим, главным образом, из смеси окиси алюминия коричневого, белого и розового цвета. Этот продукт получен путем переработки керамических шлифовальных кругов с абразивом на связке и других продуктов, используемых в промышленности в качестве абразивов.

Guyson Saftigrain – универсальное абразивное средство и может быть рекомендовано для применений, где содержание железа (до 1 %) является приемлемым.

Типичные применения

Общая техника и проекты реставрации/восстановления. Saftigrain идеален для удаления коррозии, краски, сварочного цветоизменения и т.д., а также для подготовки поверхностей для окраски, склеивания и т.д.

Reclaimed Alumina (восстановленный глинозем)			
Химический состав		Физические данные	
Al ₂ O ₃	80,10%	Форма	угловатая
SiO ₂	11,60%	Цвет	смесь коричневый/ белый/ розовый/ черный
SiC	5,80%	Удельный вес	3,85-3,94
TiO ₂	0,70%	Объемная плотность	1,5-1,8 г/см ³ (зависит от размера песка)
CaO+MgO	1,60%	Твердость	Mohs 9
Fe ₂ O ₃	0,20%		

Доступные размеры

Диапазон размеров: 24/30, 30/40, 40/60, 60/80, 0/120, 120/220, 180/220

Размер упаковки: 25-килограммовый мешок

Все другие данные указаны в бюллетене Guyson MSDS 11

Saftigrain – нетоксичный и неопасный продукт, который не содержит свободный кремний. Никакие специальные предосторожности размещения отходов не требуются для этого продукта, если только он используется для цели пескоструйной обработки. Однако возможное загрязнение от специальных применений или процессов требует рассмотрения до размещения отходов.

Guyson Sinterball



Для применения в сухих пневматических системах пескоструйной обработки.

Общие сведения

Guyson Sinterball является высококачественным пескоструйным материалом на основе алюминиевого оксида, специально разработанным для того, чтобы обеспечить превосходную режущую способность и долговечность. Часто используется как альтернатива Brown Saftigrit. Sinterball произведен из спеченных при высокой температуре металлокерамических компонентов с различным минеральным составом, чтобы произвести твердые и плотные сферические частицы.

В соответствии с методом его изготовления, Sinterball стирает поверхности вместо того, чтобы резать их с помощью острого зубчатого профиля частиц, характерного для обычных материалов на основе оксида алюминия. Это обеспечивает низкие уровни пыли и более долгий срок службы продукта. Поскольку размер частиц остается более плотным, Sinterball производится только в нескольких выбранных малых размерах.

Типичные применения

Очистка, удаление коррозии и других поверхностных отложений, придание шероховатости и травление. Этот материал также используется каменщиками, производящими пескоструйную обработку по трафарету, чтобы выполнить надписи на памятниках.

Минеральная композиция			
Химический состав		Физические данные	
Alpha Al ₂ O ₃	80%	Форма	сферическая
Алюмосиликаты	10%	Цвет	черный
Шпинели - сложные железо-титановые силикаты	10%	Удельный вес	3,37
		Объемная плотность	2,1 г/см ³
		Твердость	Mohs 9

Доступные размеры

Диапазон размеров: 16/20, 20/40, 35/70
 Размер упаковки: 25-килограммовый мешок

Все другие данные указаны в бюллетене Guyson MSDS 37

Sinterball – нетоксичный и неопасный продукт, который не содержит свободный кремний. Никакие специальные предосторожности размещения отходов не требуются для этого продукта, если только он используется для цели пескоструйной обработки. Однако возможное загрязнение от специальных применений или процессов требует рассмотрения до размещения отходов.

Guyson Silicon Carbide

Для применения в сухих и влажных пневматических системах пескоструйной обработки.

Общие сведения

Guyson Silicon Carbide (карбид кремния) – абразив премиального качества, произведенный в комбинации кремнистого песка с углеродом в электропечи. Этот материал также имеет название Carborundum (карборунд).

Silicon Carbide химически инертен и также более тверд, чем любой из продуктов окиси алюминия, что делает его идеальным для применений там, где требуется быстрая или агрессивная обработка поверхности.

Типичные применения

Очистка и придание шероховатости самых жестких поверхностей, включая стекло и камень.

Black Silicon Carbide (черный карбид кремния)			
Химический состав		Физические данные	
SiC	98,6%	Форма	угловатая
SiO ₂	0,25%	Цвет	черный
Si	0,15%	Удельный вес	3,22
Fe ₂ O ₃	0,05%	Объемная плотность	3,0-3,5 г/см ³ (зависит от размера частиц)
		Твердость	Mohs 9

Доступные размеры

Размеры по FEPA: 12, 14, 16, 20, 24, 30, 36,46, 54, 60, 70, 80, 90, 100, 120

Размеры*: 150, 180, 220

Размер упаковки: 25-килограммовый мешок

* Не все размеры могут быть в наличии на складе

Все другие данные указаны в бюллетене Guyson MSDS 48

Silicon Carbide – нетоксичный и неопасный продукт, который не содержит свободный кремний. Никакие специальные предосторожности размещения отходов не требуются для этого продукта, если только он используется для цели пескоструйной обработки. Однако возможное загрязнение от специальных применений или процессов требует рассмотрения до размещения отходов.

СТЕКЛЯННЫЕ ПЕСКОСТРУЙНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Основное применение стеклянной бусины - очистка, красивая отделка поверхности.

Guyson Honite

Для применения в сухих и влажных пневматических системах пескоструйной обработки.

Общие сведения

Guyson Honite является премиальной качественной бусиной из известково-натриевого стекла, произведенной специально для прицельной окончательной пескоструйной обработки.

Это – химически инертный, не содержащий железа продукт, доступный в широком диапазоне размеров, который может использоваться для широкого разнообразия очистки, окончательной отделки и дробеструйной обработки.

Типичные применения

Очистка, дробеструйная обработка, красивая окончательная отделка поверхности.

Общая очистка деталей с приданием матовой фактуры, инертная очистка чувствительных поверхностей, например, автомобильных деталей и деталей матриц, снятие окалины и температурного цветоизменения, создание неотражающей отделки, косметическая отделка, покрытие поверхностных дефектов и т.д.

Honite (бусина из известково-натриевого стекла)			
Химический состав		Физические данные	
SiO ₂	< 75%	Форма	сферическая гладкая
Na ₂ O	< 15%	Цвет	белый
CaO	< 10%	Удельный вес	2,4-2,6
MgO	< 5%	Объемная плотность	1,5 г/см ³
Fe (свободный)	0,1%	Твердость	Mohs 9

Доступные размеры* (мкм):

Honite 8: 425 – 600
 Honite 9: 250 – 425
 Honite 10: 180 – 300
 Honite 12: 150 – 250
 Honite 13: 106 – 212
 Honite 14: 75 – 150
 Honite 16: 53 – 106
 Honite 18: 45 – 90
 Honite 22: 4 - 45

Размер упаковки: 25-килограммовый мешок
 * Не все размеры могут быть в наличии на складе

Все другие данные указаны в бюллетене Guyson MSDS 10

Весь материал Guyson Honite может быть снабжен свидетельством аэрокосмического стандарта Rolls Royce CSS8 по требованию. Это – один из самых высоких стандартов соответствия в мире, и много других аэрокосмических стандартов следует за его уровнем.

Чтобы достигнуть податливости, Nonite должен выдержать строгие испытания партии, которые гарантируют, что все физические и химические свойства остаются плотными.

Нonite – нетоксичный и неопасный продукт, который не содержит свободный кремний. Никакие специальные предосторожности размещения отходов не требуются для этого продукта, если только он используется для цели пескоструйной обработки. Однако возможное загрязнение от специальных применений или процессов требует рассмотрения до размещения отходов.

Guyson Glassgrit



Для применения в сухих и влажных пневматических системах пескоструйной обработки.

Общие сведения

Guyson Glassgrit является премиальной качественной бусиной из известково-натриевого стекла, произведенной специально для прицельной окончатальной пескоструйной обработки.

Glassgrit – химически инертный, не содержащий железа продукт, химически идентичный бусине Nonite, но быть матовым стеклом, имеющим угловатую фактуру.

Стекланный песок Nonite имеет свойство мягкого шлифования, но быстрее разрушается, чем оксид алюминия.

Типичные применения

Для общей пескоструйной отделки / очистки там, где абразив из оксида алюминия может быть слишком агрессивным.

Glassgrit (бусина из известково-натриевого стекла)			
Химический состав		Физические данные	
SiO ₂	< 75%	Форма	угловатая нерегулярная
Na ₂ O	< 15%	Цвет	белый
CaO	< 10%	Удельный вес	2,4-2,6
MgO	< 5%	Объемная плотность	1,5 г/см ³
Fe (свободный)	0,1%	Твердость	Mohs 5

Доступные размеры (мкм):

GG300: 180 – 600
GG500: 45 - 200

Размер упаковки: 20-килограммовый мешок

* Не все размеры могут быть в наличии на складе

Все другие данные указаны в бюллетене Guyson MSDS 10

Glassgrit – нетоксичный и неопасный продукт, который не содержит свободный кремний. Никакие специальные предосторожности размещения отходов не требуются для этого продукта, если только он используется для цели пескоструйной обработки. Однако возможное загрязнение от специальных применений или процессов требует рассмотрения до размещения отходов.

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЕСКОСТРУЙНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Основное применение металлических материалов – снятие коррозии, подготовка поверхности к соединению, очистка, удаление заусенцев и дробеструйная обработка, очистка без изменения размеров.

Guyson Saftimetal



Для применения в сухих пневматических системах пескоструйной обработки.

Общие сведения

Guyson Saftimetal является высококачественным абразивом из закаленного чугуна с превосходными рабочими характеристиками. В течение его использования песок остается круто заостренным и производит чистое и яркое качество поверхности. Этот продукт имеет самый большой срок службы, превышающий стандартное закаленное железо, и с учетом его медленной скорости разрушения проблемы пыли минимальны. Saftimetal иногда также упоминается как угловатый железный песок.

Saftimetal наиболее эффективен при использовании в турбинных системах и в системах с подачей под давлением и намного более тверд, чем эквивалентный абразивный стальной песок Turbogrit.

Типичные применения

Общая техника, обработка поверхности и все применения для восстановления. Saftimetal идеален для удаления коррозии, краски, сварочного цветоизменения и т.д., подготовки поверхностей для окраски, клейки и т.д.

Закаленный чугунный песок			
Химический состав		Физические данные	
C	3,12%	Форма	угловатая
Si	1,57%	Цвет	серебристый / черный металлический
Mn	0,56%	Плотность	не менее 7,6 г/см ³
Cu	0,30%	Твердость	62-64 HRC (740-800 VPN)
Cr	0,19%		
Ni	0,17%		
S	0,12%		
P	0,11%		
Прочие элементы	< 0,05%		

Доступные размеры (мкм):

G07: 180 – 420
 G12: 300 – 710
 G17: 420 – 850
 G34: 850 – 1200
 G47: 1200 - 1700

Размер упаковки: 25-килограммовый мешок

Все другие данные указаны в бюллетене Guyson MSDS 15

Saftimetal – нетоксичный и неопасный продукт. Никакие специальные предосторожности размещения отходов не требуются для этого продукта, если только он используется для цели пескоструйной обработки. Однако возможное загрязнение от специальных применений или процессов требует рассмотрения до размещения отходов.

Guyson Turbogrit



Для применения в сухих пневматических и турбинных системах пескоструйной обработки.

Общие сведения

Guyson Turbogrit термически обработанный песок из углеродистой стали, произведенный измельчением шариков дроби, превышающей номинальный размер.

Свежий продукт является угловатым, но во время использования острые края становятся округлыми. Это позволяет процессу пескоструйной обработки комбинировать массовый результат дробеструйной обработки с режущими свойствами песка.

Turbogrit наиболее эффективен для использования в турбинных системах и системах обработки под давлением, но песок меньшего размера может использоваться в системах подачи всасывания.

Типичные применения

Общая техника, обработка поверхности и восстановление. Turbogrit идеален для удаления коррозии, краски, сварочного цветоизменения и т.д., а также для подготовки поверхностей к окраске, клееке и т.д.

Закаленный чугунный песок			
Химический состав		Физические данные	
C	0,85-1,20%	Форма	угловатая
Mn	0,35-1,20%	Цвет	серебристый / черный металлический
Si	0,40-1,50%	Плотность	не менее 7,0 г/см ³
S	< 0,05%	Твердость	40-50 HRC (390-510 VPN)
P	< 0,05%		

Доступные размеры (мкм):

G05: 125 – 30
G07: 180 – 240
G12: 300 – 710
G17: 420 – 1000
G24: 700 – 1200
G34: 1000- 1400
Размер упаковки: 25-килограммовый мешок

Все другие данные указаны в бюллетене Guyson MSDS 24

Turbogrit – нетоксичный и неопасный продукт. Никакие специальные предосторожности размещения отходов не требуются для этого продукта, если только он используется для цели пескоструйной обработки. Однако возможное загрязнение от специальных применений или процессов требует рассмотрения до размещения отходов.

Guyson Turbobeard



Для применения в сухих пневматических и турбинных системах пескоструйной обработки.

Общие сведения

Guyson Turbobeard представляет собой термически обработанные частицы углеродистой стали с однородным мартенситным строением. Turbobeard обеспечивает превосходную упругость и сопротивление усталости. Округленная форма остается во время использования, и дробь умножает свою эффективность во время обработки за счет рикошета. Износ пескоструйного оборудования минимизирован, а сам материал имеет превосходный срок службы.

Turbobeard обычно используется в турбинных и пескоструйных системах с подачей под давлением, но некоторые виды песка малого размера могут также использоваться в системах подачи всасывания

Типичные применения

Очистка, удаление заусенцев и подготовка железных поверхностей. Ремонт. Упрочняющая дробеструйная обработка.

Закаленный углеродистый стальной песок			
Химический состав		Физические данные	
C	0,85-1,20%	Форма	сферическая
Mn	0,35-1,20%	Цвет	серебристый / черный металлический
Si	0,40-1,50%	Плотность	не менее 7,0 г/см ³
S	< 0,05%	Твердость	40-50 HRC (390-510 VPN)
P	< 0,05%		

Доступные размеры (мкм):

S070: 180 – 350
 S110: 300 – 500
 S170: 420 – 710
 S230: 600 – 850
 S280: 710 – 1000
 S330: 850 - 1200

Размер упаковки: 25-килограммовый мешок

Все другие данные указаны в бюллетене Guyson MSDS 24

Turbobead – нетоксичный и неопасный продукт. Никакие специальные предосторожности размещения отходов не требуются для этого продукта, если только он используется для цели пескоструйной обработки. Однако возможное загрязнение от специальных применений или процессов требует рассмотрения до размещения отходов.

Guyson Flexgrain



Для применения в турбинных и сухих пневматических системах пескоструйной обработки.

Общие сведения

Guyson Flexgrain является специально произведенной мягкой железной дробью с исключительными свойствами очистки. Округленная форма остается во время использования, и дробь умножает свою эффективность во время обработки за счет рикошета. Неагрессивная природа продукта позволяет использовать его для нежного удаления поверхностных отложений без повреждения чувствительного основания. Износ пескоструйного оборудования минимизирован, а сам материал имеет превосходный срок службы, который снижает количество пыли к очень низким уровням.

Flexgrain рекомендуется использовать в турбинных или традиционных пескоструйных системах с подачей под давлением, но он остается эффективным, и когда используется в системах подачи всасывания.

Типичные применения

Очистка и ремонт без изменения размеров, например, очистка матриц и форм. Также легкое удаление коррозии и окалины.

Guyson Flexgrain (железная дробь)			
Химический состав		Физические данные	
Железо	98,7%	Форма	сферическая
C	< 0,05%	Цвет	серый / черный металлический
S	< 0,05%	Плотность	не менее 3,5 г/см ³
P	< 0,05%	Твердость	3,0 – 3,5 г/см ³ (зависит от размера песка)
Mn	< 0,05%	Твердость	28–36 HRC (280–345 VPN)
Si	< 0,05%		

Доступные размеры: 150-300 мкм

Размер упаковки: 25-килограммовый мешок

Все другие данные указаны в бюллетене Guyson MSDS 46

Flexgrain – нетоксичный и неопасный продукт. Никакие специальные предосторожности размещения отходов не требуются для этого продукта, если только он используется для цели пескоструйной обработки. Однако возможное загрязнение от специальных применений или процессов требует рассмотрения до размещения отходов.

Guyson Turbonox

Для применения в турбинных и сухих пневматических системах пескоструйной обработки.

Общие сведения

Guyson Turbonox является аустенитной (с хромом и никелем) нержавеющей стальной дробью, произведенной путем водной атомизации расплавленной стали с последующим просеиванием и тепловой/механической обработкой.

Turbonox рекомендуется использовать в турбинных или дробеструйных системах подачи под давлением.

Типичные применения

Очистка, удаление заусенцев и обработка начисто на всех неметаллических поверхностях там, где железная дробь вызвала бы обесцвечивание или коррозию поверхности.

Turbonox (нержавеющая стальная дробь)			
Химический состав		Физические данные	
Cr	16,00-18,00%	Форма	округленная или шаровидная
Ni	7,00-9,00%	Цвет	светло серый металлический
Si	1,50-2,00%	Объемная плотность	4,70 кг/л
Mn	0,70-1,30%	Удельный вес	7,40 кг/л
C	0,15-0,25%	Твердость	28 HRC (280 VHN)

Доступные размеры

10: 60 – 200
 20: 100 – 300
 30: 200 – 400
 40: 300 – 600
 60: 500 – 1000

Размер упаковки: 25-килограммовый мешок

Все другие данные указаны в бюллетене Guyson MSDS 21

Весь материал Guyson Turbonox может быть снабжен свидетельством аэрокосмического стандарта Rolls Royce CSS12 по требованию. Это – один из самых высоких стандартов соответствия в мире, и много других аэрокосмических стандартов следует за его уровнем.

Чтобы достигнуть податливости, Turbonox должен выдержать строгие испытания партии, которые гарантируют, что все физические и химические свойства остаются плотными.

Turbonox – нетоксичный и неопасный продукт. Никакие специальные предосторожности размещения отходов не требуются для этого продукта, если только он используется для цели пескоструйной обработки. Однако возможное загрязнение от специальных применений или процессов требует рассмотрения до размещения отходов.



Guyson Alusad

Для применения в сухих турбинных и пневматических системах пескоструйной обработки.

Общие сведения

Guyson Alusad – яркий алюминиевый гранулированный материал с частицами сферической формы, свободный от шлаковых включений. Alusad дегазирован и очищен при плавке, которую выполняют так, чтобы произвести высокое качество специализированного пескоструйного материала.

Благодаря своим легким, мягким характеристикам, Alusad вызывает минимальный износ во всех системах подачи дутья, а сам продукт имеет длинный срок службы.

Alusad рекомендуется использовать в турбинных или традиционных системах подачи дутья, но некоторые из более мелких материалов могут также использоваться в системах подачи всасывания.

Типичные применения

Яркая, но мягкая очистка алюминиевых деталей, которые могут быть повреждены более плотными материалами их нержавеющей стали.

Guyson Alusad			
Химический состав		Физические данные	
Cu	6,0-6,5%	Форма	сферическая
Железо	1,1-1,5%	Цвет	светлый алюминиевый
Zn	1,0-1,5%	Общая плотность	1,5-1,7 г/см ³
Железо	1,1-1,5%		
Si	0,6-1,2%		
Mn	0,3-0,6%		
Mg	< 0,2%		
Pb	< 0,15%		

Доступные размеры (мкм):

A3: 200 – 400
 A6: 200 – 800
 A8: 800 – 1200
 A12: 1200 – 2000
 A16: 2000 – 2800

Размер упаковки: 25-килограммовый мешок

Все другие данные указаны в бюллетене Guyson MSDS 43

Alusad – нетоксичный и неопасный продукт, не содержит свободного кремния. Никакие специальные предосторожности размещения отходов не требуются для этого продукта, если только он используется для цели пескоструйной обработки. Однако возможное загрязнение от специальных применений или процессов требует рассмотрения до размещения отходов.

ПЛАСТМАССОВЫЕ ПЕСКОСТРУЙНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Основное применение пластмассовых материалов – очистка без размерного изменения, матрицы и их очистка, легкое удаление и зачистка заусенцев, снятие краски.

Guyson Guygrain



Для применения в сухих пневматических системах пескоструйной обработки.

Общие сведения

Guyson Guygrain – полиэфирная смола из терморезистивного пластика, полимеризованная с пигментами плюс мономером стирола и присадками. Затем материал дробится, чтобы произвести заостренные угловые формы, которые чистят с уникальным свойством строгания и резания. Не обладая агрессивностью, присущей другим материалам, этот продукт идеален для очистки тонких продуктов или удаления поверхностных остатков и покрытий, оставляя основание неповрежденным.

Guygrain наименее агрессивный и самый мягкий из обычных "мягких" пластмассовых материалов и может использоваться для сухого удаления краски, используя пескоструйное оборудование с относительно низким давлением.

Guygrain также известен как пластмассовый пескоструйный материал US type 1.

Типичные применения

Удаление краски, покрытий и окислов. Очистка пресс-форм, матриц и инструмента. Удаление легкого облоя от литых в постоянные формы или заусенцев от шлифовальных камней с различных деталей. Очистка электронных блоков от остатков припоя.

Guyson Guygrain		
Химический состав	Физические данные	
100%-ная полиэфирная смола	Форма	заостренная/угловатая
	Цвет	пестрый / многоцветный *
	Плотность	1,5 г/см ³
	Общая плотность	0,77 кг/л
	Твердость	Mohs 3.0

Доступные размеры **: 12/16, 16/20, 20/30, 30/40, 40/60

Размер упаковки: 25-килограммовый мешок, 125-килограммовая бочка

Все другие данные указаны в бюллетене Guyson MSDS 18

* - цвет может различаться в разных партиях

** - не все размеры могут быть в наличии на складе

Guygrain – нетоксичный и неопасный продукт, не содержит свободного кремния. Никакие специальные предосторожности размещения отходов не требуются для этого продукта, если только он используется для цели пескоструйной обработки. Однако возможное загрязнение от специальных применений или процессов требует рассмотрения до размещения отходов.

Guyson Guyblast



Для применения в сухих пневматических системах пескоструйной обработки.

Общие сведения

Guyson Guyblast – мочевины на базе термореактивной смолы, гранулированная для получения угловатой формы частиц, которые чистят с уникальным эффектом строгания и резания. Не имея агрессивных свойств, присущих минеральным или металлическим материалам, этот продукт идеален для очистки тонкие продуктов или удаления поверхностных остатков и покрытий, оставляя основание неповрежденным.

Guyblast наименее агрессивный и самый мягкий из обычных "мягких" пластмассовых материалов и может использоваться для сухого удаления краски, используя пескоструйное оборудование с относительно низким давлением.

Guyblast также известен как пластмассовый пескоструйный материал US type 2.

Типичные применения

Удаление краски, покрытий и окалины. Очистка пресс-форм, матриц и инструмента. Удаление легкого облоя от литья в постоянные формы или заусенцев от шлифовальных камней с различных деталей. Очистка электронных блоков от остатков припоя.

Guyson Guyblast		
Химический состав	Физические данные	
100%-ная мочевины на базе формальдегидной смолы	Форма	заостренная/угловатая
	Цвет	пестрый / многоцветный *
	Плотность	1,5 г/см ³
	Общая плотность	0,77 кг/л
	Твердость	Mohs 3.5

Доступные размеры **: 12/16, 16/20, 20/30, 30/40, 40/60

Размер упаковки: 25-килограммовый мешок, 125-килограммовая бочка

Все другие данные указаны в бюллетене Guyson MSDS 19

* - цвет может различаться в разных партиях

Guyblast – нетоксичный и неопасный продукт, не содержит свободного кремния. Никакие специальные предосторожности размещения отходов не требуются для этого продукта, если только он используется для цели пескоструйной обработки. Однако возможное загрязнение от специальных применений или процессов требует рассмотрения до размещения отходов.

Guyson Guystrip



Для применения в сухих пневматических системах пескоструйной обработки.

Общие сведения

Guyson Guystrip – аминопласт на базе термореактивной смолы, гранулированный для получения угловатой формы частиц, которые чистят с уникальным свойством строгания и резания. Соединяя промежуток между грубыми минеральными и мягкими естественными продуктами, Guystrip идеален для очистки тонких деталей или удаления поверхностных остатков и покрытий, оставляя основание неповрежденным.

Guystrip является самым жестким и самым агрессивным из "мягких" пластмассовых материалов и часто используется для сухого удаления краски с использованием пескоструйного оборудования в относительно низком давлении.

Когда Guystrip используется для очистки или удаления заусенцев без изменения размеров, острые края детали будут сохранены, поскольку твердость продукта значительно меньше, чем металлической детали или инструмента/матрицы.

Guystrip также известен как пластмассовый пескоструйный материал US type 3.

Типичные применения

Удаление краски, покрытий и окалины. Очистка пресс-форм, матриц и инструмента. Удаление легкого облоя от литья в постоянные формы или заусенцев от шлифовальных камней с различных деталей. Очистка электронных блоков от остатков припоя.

Guyson Guystrip		
Химический состав	Физические данные	
100%-ная меламино-формальдегидная смола	Форма	заостренная/угловатая
	Цвет	пестрый / многоцветный *
	Плотность	1,5 г/см ³
	Общая плотность	0,77 кг/л
	Твердость	Mohs 4.0

Доступные размеры **: 12/16, 16/20, 20/30, 30/40, 40/60

Размер упаковки: 25-килограммовый мешок, 125-киллограммовая бочка

Все другие данные указаны в бюллетене Guyson MSDS 36

* - цвет может различаться в разных партиях

Guystrip – нетоксичный и неопасный продукт, не содержит свободного кремния. Никакие специальные предосторожности размещения отходов не требуются для этого продукта, если только он используется для цели пескоструйной обработки. Однако возможное загрязнение от специальных применений или процессов требует рассмотрения до размещения отходов.

Guyson Flashgrain



Для применения в сухих пневматических системах пескоструйной обработки.

Общие сведения

Guyson Flashgrain – поликарбонатный термопластический продукт, произведенный путем точного резания кабеля из полимера при выдавливании. Твердый и неабразивный, Flashgrain является самым жестким из пластмассовых продуктов для снятия заусенцев, и он сохраняет свою цилиндрическую форму во время пескоструйной обработки. Пыль, образующаяся во время пескоструйной обработки в результате разрушения частиц, за длительные периоды использования минимальна.

Типичные применения

Удаление заусенцев у деталей из стандартного и усиленного термореактивного пластика и отливок, удаление заусенцев с механически обработанных металлических или спеченных деталей.

Guyson Flashgrain		
Химический состав	Физические данные	
Поликарбонат	Форма	цилиндрическая
	Цвет	доступны любые цвета
	Плотность	1,25 г/см ³
	Общая плотность	0,74 кг/л
	Твердость	130 HRC
Доступные размеры 030: 750 045: 1150 060: 1500 Размер упаковки: 5-килограммовая банка		

Flashgrain – нетоксичный и неопасный продукт, не содержит свободного кремния. Никакие специальные предосторожности размещения отходов не требуются для этого продукта, если только он используется для цели пескоструйной обработки. Однако возможное загрязнение от специальных применений или процессов требует рассмотрения до размещения отходов.

Guyson Flashbead



Для применения в сухих пневматических системах пескоструйной обработки.

Общие сведения

Guyson Flashbead – специализированный неабразивный термопластический продукт полистирола, произведенный для использования там, где другие продукты для удаления заусенцев, такие как Thermoflash и Flashgrain, являются слишком большими.

Типичные применения

Удаление заусенцев с деталей из термореактивного пластика и отливок, удаление заусенцев с металлических или спеченных деталей. Фигурное удаление заусенцев с точных пазов и кромок лезвий ножей после шлифовки.

Guyson Flashbead		
Химический состав	Физические данные	
Сополимер стирендивинилбензола	Форма	сферическая
	Цвет	прозрачный / белый
	Плотность	1,05 г/см ³
	Твердость	Mohs 3.5

Доступный размер (мкм): 225

Размер упаковки: 25-килограммовый мешок

Все другие данные указаны в бюллетене Guyson MSDS 26

Flashbead – нетоксичный и неопасный продукт, не содержит свободного кремния. Никакие специальные предосторожности размещения отходов не требуются для этого продукта, если только он используется для цели пескоструйной обработки. Однако возможное загрязнение от специальных применений или процессов требует рассмотрения до размещения отходов.

Guyson Thermoflast



Для применения в сухих и влажных пневматических системах пескоструйной обработки.

Общие сведения

Guyson Thermoflash – нейлон-полиамидный термопластический продукт, произведенный при точном резании протягиваемого кабеля полимера. Жесткий и эластичный, Thermoflash постепенно округляется во время пескоструйной обработки, но сохраняет края для большей части его срока службы. Это не абразив и не образует пыли во время пескоструйной обработки. Разрушение частиц за длительные периоды использования минимально.

Типичные применения

Удаление краски, покрытий и окалины. Очистка пресс-форм, матриц и инструмента. Удаление легкого облоя от литья в постоянные формы или заусенцев с различных металлических и спеченных деталей.

Guyson Thermoflash		
Химический состав	Физические данные	
Нейлон-полиамид тип 6	Форма	кубическая
	Цвет	доступны любые цвета
	Плотность	1,13 г/см ³
	Общая плотность	0,68 кг/л
	Твердость	HRC 110
<p>Доступные размеры (мм): 0.5, 0.75, 1.0, 1.5, 2.0</p> <p>Размер упаковки: 5-килограммовая банка, 25-киллограммовая коробка</p>		

Все другие данные указаны в бюллетене Guyson MSDS 32

Thermoflash – нетоксичный и неопасный продукт, не содержит свободного кремния. Никакие специальные предосторожности размещения отходов не требуются для этого продукта, если только он используется для цели пескоструйной обработки. Однако возможное загрязнение от специальных применений или процессов требует рассмотрения до размещения отходов.

НАТУРАЛЬНЫЕ ПЕСКОСТРУЙНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Основное применение натуральных материалов – снятие ржавчины и нагара, удаление заусенцев и краски.

Guyson Loygrain



Для применения в сухих пневматических системах пескоструйной обработки.

Общие сведения

Guyson Loygrain является разлагаемым микроорганизмами естественным продуктом, сделанным полностью из древесных частей кукурузного зерна. Имея свойства пескоструйной очистки, зерно также является абсорбентом и легко удалит масло или жидкость с обрабатываемой поверхности. Поскольку продукт весьма мягок, почти нет шансов повреждения основания детали. Loygrain может также использоваться для непескоструйных применений, таких как удаление масел с морских турбин и т.д.

Типичные применения

Удаление коррозии и нагара от автомобильных деталей и электрооборудования. Удаление легких заусенцев и очистка без изменения размеров. Очистка морских турбин от масла.

Guyson Loygrain		
Химический состав	Физические данные	
Целлюлоза	Форма	угловатая
	Цвет	кремовый / коричневый
	Плотность	1,2 г/см ³

	Общая плотность	0,50 кг/л
	Твердость	Mohs 2.0-4,5

Доступные размеры:

D3: 8/12
D2: 12/16
D1: 16/24

Размер упаковки: 20-килограммовый мешок

Все другие данные указаны в бюллетене Guyson MSDS 23

Для поставок в Россию дополнительно требуется санитарно-гигиенический сертификат.

Lougrain – нетоксичный и неопасный продукт, не содержит свободного кремния. Никакие специальные предосторожности размещения отходов не требуются для этого продукта, если только он используется для цели пескоструйной обработки. Однако возможное загрязнение от специальных применений или процессов требует рассмотрения до размещения отходов.

Guyson Walnut shell



Для применения в сухих пневматических системах пескоструйной обработки.

Общие сведения

Guyson Walnut shell – материал для пескоструйной обработки из скорлупы грецкого ореха - разлагаемый микроорганизмами, естественный продукт, сделанный полностью из измельченной скорлупы грецкого ореха. Поскольку продукт относительно мягок, почти нет шансов повреждения основания детали.

Типичные применения

Удаление коррозии и нагара от автомобильных деталей и электрооборудования. Удаление заусенцев и очистка без изменения размеров. Очистка турбин. Снятие краски и надписей на стенах.

Guyson Walnut shell		
Химический состав	Физические данные	
Скорлупа грецких орехов	Форма	угловатая
	Цвет	светлокоричневый
	Плотность	0,44-0,77 кг/л
	Твердость	Mohs 3,0-3,5

Размер упаковки: 25-килограммовый мешок

Все другие данные указаны в бюллетене Guyson MSDS 40

Для поставки в Россию дополнительно требуется санитарно-гигиенический сертификат.

Скорлупа грецких орехов – нетоксичный и неопасный продукт, не содержит свободного кремния. Никакие специальные предосторожности размещения отходов не требуются для этого продукта, если только он используется для цели пескоструйной обработки. Однако возможное загрязнение от специальных применений или процессов требует рассмотрения до размещения отходов.

КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЕСКОСТРУЙНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Основное применение керамических материалов – очистка, нагартовка, удаление заусенцев и удаление окалины.

Guyson Zirblast/Zirshot



Для применения в сухих и влажных турбинных и пневматических системах пескоструйной обработки.

Общие сведения

Guyson Zirblast/Zirshot является высококачественной сплавленной керамической дробью, произведенной из кристаллической двуокиси циркония, связанной с аморфным кремнием. Оба продукта имеют очень медленную скорость разрушения и также идеальны для прицельных доводочных операций, в том числе в автоматизированных машинах, где плотная консистенция отделки наиболее важна. К тому же генерируемые уровни пыли значительно ниже, чем с эквивалентной бусиной.

Поскольку оба продукта химически идентичны, проверки качества овальности, поверхностных дефектов и т.д. позволяет Zirshot быть соответствующим стандартам аэрокосмических применений для упрочняющей дробеструйной обработки.

Zirblast разработан для всех других видов пескоструйной и дробеструйной обработки и доступен по более экономичной цене.

Будучи химически инертными и не содержащими железа продуктами, эти продукты могут использоваться для широкого разнообразия применений, таких как очистка без изменения размеров, упрочняющая дробеструйная обработка, снятие напряжений, удаление заусенцев, удаление окалины и т.д.

Zirshot может быть снабжен свидетельством соответствия большинству аэрокосмических стандартов по запросу.

Guyson Zirblast/Zirshot			
Химический состав		Физические данные	
ZrO ₂	67%	Форма	сферическая
SiO ₂	31%	Цвет	белый
Al ₂ O ₃	2%	Плотность	3,8
		Общая плотность	2,3 г/см ³
		Твердость	HRC 60 (HV 700)

Доступные размеры (мкм):

B20: 600 – 850
B30: 425 – 600

B40: 250 – 425
B60: 125 – 250
B120: 70 – 125
B125: 0 – 125
B205: 0 – 70

Размер упаковки: 25-килограммовый мешок

Все другие данные указаны в бюллетене Guyson MSDS 39

Zirblast/Zirshot – нетоксичный и неопасный продукт, не содержит свободного кремния. Никакие специальные предосторожности размещения отходов не требуются для этого продукта, если только он используется для цели пескоструйной обработки. Однако возможное загрязнение от специальных применений или процессов требует рассмотрения до размещения отходов.

РАСХОДУЕМЫЕ ПЕСКОСТРУЙНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Основное применение расходуемых материалов – местная обработка, снятие коррозии и краски для повторной окраски

Guyson Iron Silicate



Для применения в сухих пневматических системах пескоструйной обработки.

Общие сведения

Guyson Iron Silicate (железный силикат) часто лучше известен его настоящим именем медного шлака. Это – очень эффективный в затратах, расходуемый синтетический минерал, абразивный, произведенный от ненужного гранулированного шлака, произведенного медными рафинировочными заводами.

По внешности продукт является стекловидным, и он имеет тенденцию к хрупкому разрушению при соударении, которое производит много пыли. Это свойство означает, что материал подходит только для использования в открытых применениях пескоструйной обработки и не должен использоваться ни в каких оборотных системах и камерах.

Однако если Iron Silicate используется так, как имеется в виду, абразивная природа продукта делает его идеальным для быстрого удаления коррозии до процесса нанесения нового покрытия.

Пользователи должны помнить факт того, что хотя Iron Silicate не вреден для здоровья, созданная им угольная пыль должна быть расценена как помеха любому контакту с ним.

Типичные применения

Главым образом местное пескоструйное применения, например, удаление коррозии и краски до нанесения новой. Типичные пользователи могли бы пользоваться пескоструйными аппаратами для работы на месте для очистки стальных конструкций, шасси грузовиков и т.д.

Guyson Iron Silicate			
Химический состав		Физические данные	
FeO	38 – 45%	Форма	угловатая
SiO ₂	33 – 38%	Цвет	черный / гладкий

Al ₂ O ₃	3 - 5%	Плотность	3,3
CaO	2 - 6%	Общая плотность	1,7 г/см ³
MgO	1 - 3%	Твердость	Mohs 7,0-8,0
Na ₂ O	0.5 – 1%		
MnO	0.1 – 0.3%		

Доступные размеры (мкм): 200 – 1700

Размер упаковки: 25-килограммовый мешок

Все другие данные указаны в бюллетене Guyson MSDS 25

Iron Silicate – нетоксичный и неопасный продукт, не содержит свободного кремния. Никакие специальные предосторожности размещения отходов не требуются для этого продукта, если только он используется для цели пескоструйной обработки. Однако возможное загрязнение от специальных применений или процессов требует рассмотрения до размещения отходов.

ЦЕНЫ ПЕСКОСТРУЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Компания Guyson имеет на складе более чем 100 типоразмеров материалов для пескоструйной обработки, от бестселлеров типа Honite (бусина) и Saftigrit (коричневая и белая окись алюминия, алюминиевый оксид) до керамических материалов (сплавленная двуокись циркония).

Материал	Упаковка, кг	Цена* EUR за упаковку	Цена* EUR за 1 кг
Saftigrain	25	61,63	2,47
Saftigrit Brown	25	71,19	2,85
Saftigrit White	25	162,28	6,49
Pink Alumina	25	171,15	6,85
Saftimetal	25	81,48	3,26
Turbobead	25	99,32	3,97
Turbogrit	25	85,72	3,43
Tubonox	25	363,29	14,53
Honite	25	72,15	2,89
Glass Grit	20	33,28	1,66
Zirblast Ceramic	25	537,89	21,52
Silicon Carbide	25	139,23	5,57
Loygrain	25	80,93	3,24
Walnut Shell	30	262,21	8,74
Guyblast	25	487,50	19,50
Guystrip	25	487,50	19,50
Thermoflash	25	520,00	20,80

* - без налогов и транспорта

ГДЕ И КАК КУПИТЬ?



Технические характеристики оборудования и материалов, условия поставки и цены наиболее просто узнать, обратившись к **эксклюзивному российскому представителю** компании **GUYSON** – ООО «СМЦ «АБ-Инжиниринг»: г. Москва, Балтийская ул., д. 13, корп. 30, тел./факс (495) 787-3212, 544-8195, E-mail: ab@ab-engine.ru, web site: www.ab-engine.ru.

На сайте фирмы «АБ-Инжиниринг» имеется полное техническое описание предлагаемого оборудования, включая каталоги, руководства по эксплуатации, многочисленные статьи с анализом особенностей применения различного оборудования и инструмента, а также обсуждение этих вопросов среди ведущих российских специалистов на форуме сайта.

На сайте фирмы можно также сделать онлайн-запрос на интересующие позиции, заполнив соответствующую анкету, после чего по электронной почте можно получить коммерческие предложения на запрашиваемое оборудование (обычно на следующий день).

Полученные от представителя коммерческие предложения являются основой для составления необходимой комплектации выбранного оборудования и заключения договора (контракта) на его поставку.



GUYSON