



Серия с полимерной связкой

Настоящий алмаз с полимерной связкой

LANDS Superabrasives поставляет тщательно разработанные синтетические алмазы с полимерной связкой, с относительно высоким коэффициентом шлифования. Линейка продукции разработана для того, чтобы инструмент в течение срока службы был самозатачивающимся. Эти свойства позволяют пользователю получить увеличенный срок службы инструмента при сохранении эффективности затрат.



Более хрупкий алмаз в серии с полимерной связкой, этот кристалл быстро ломается и идеально подходит для применения с низким усилием шлифования, где ключевым фактором является быстрое удаление материала. Для кристалла этого алмаза характерна неправильная форма.

Имеющиеся размеры: 80/100-400/500



Основной продукт серии с полимерной связкой. Высокая хрупкость обеспечивает контролируемый разлом кристаллов. Сильная способность кристалла удерживаться в связке – это результат его неправильной формы и шероховатой поверхности.

Имеющиеся размеры: 60/80-400/500



Массивный кристалл, имеющий более соответствующую кристаллическую форму, чем у LS100. Этот кристалл рекомендуется в более сложных случаях, когда требуется применение более жёсткого кристалла, особенно при обработке материала, содержащего более 20-30% железа.

Имеющиеся размеры: 60/80-400/500



Серия с полимерной связкой

Алмаз с металлическим покрытием, используемый в полимерной связки

LANDS Superabrasives поставляет тщательно разработанные синтетические алмазы с полимерной связкой, с относительно высоким коэффициентом шлифования. Линейка продукции разработана для того, чтобы инструмент в течение срока службы был самозатачивающимся. Эти свойства позволяют пользователю получить увеличенный срок службы инструмента при сохранении эффективности затрат.

LSMB0



Ломкий Кристалл с металлическим покрытием

Один из самых прочных кристаллов в серии алмазов с полимерной связкой; с правильно-затвердевшей полимерной связкой, этот алмаз является крайне конкурентоспособным продуктом. LSMB0 означает кристалл с полимерной связкой для любых целей, поскольку он остаётся острым, а так же сохраняет свою форму почти во всех видах шлифовки с полимерной связкой.

Имеющиеся размеры: 30/40-400/500

LS-30W



Стандартный кристалл с металлическим покрытием

Хотя и первоначально кристалл использовался в металлической связке, этот кристалл зарекомендовал себя как предпочтительный кристалл в инструментах с полимерной связкой для шлифовки твердых сплавов. LS-30W характеризуется тем, что являются действительно монокристаллическим типом кристалла с массивной формой.

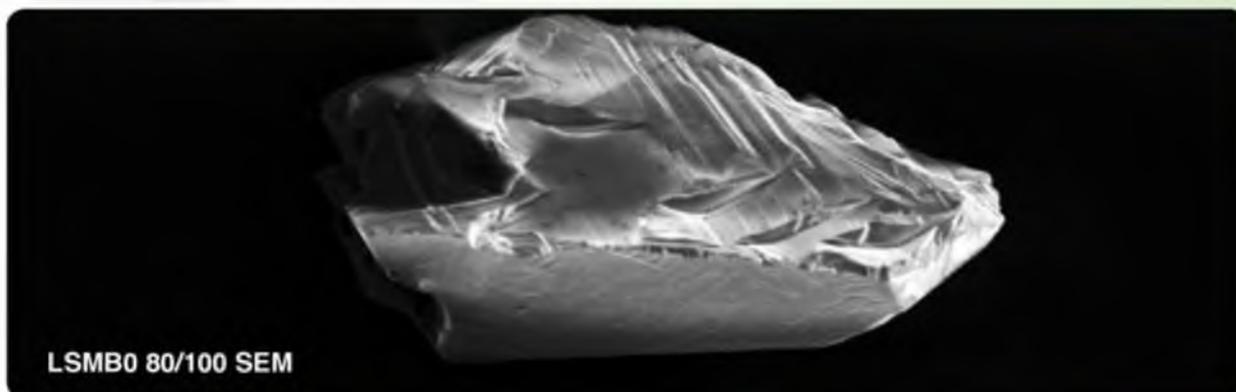
Имеющиеся размеры 30/40-400/500

LS2280



LS2280 -разработан как альтернатива природному алмазу, он занял своё место в традиционной серии для шлифовки с полимерной связкой. Когда для более твёрдой связки требуется более твёрдый кристалл и выбор не очевиден, может быть использован LS2280. Этот продукт так же продвигается как экономичный, цена является альтернативной зерну природного алмаза.

Имеющиеся размеры: 30/40-400/500



LSMB0 80/100 SEM

ПОКРЫТИЯ

Металлические покрытия путём Электролиза и покрытия без электролиза помогают улучшить продолжительность срока службы нашего Алмаза (и CBN кристаллов). LANDS предлагает полный комплект металлических покрытий.

Покрытия обеспечивают улучшенное сохранение связки, увеличивают теплопроводность изделий и защищают связку от термической деградации. Никелевое покрытие также помогает при отводе тепла, защищая основу, так что она может противостоять самым высоким скоростям обработки, усилиям шлифования и температурам.

Стандартный никель (30-56-60%): идеален при больших усилиях шлифования.

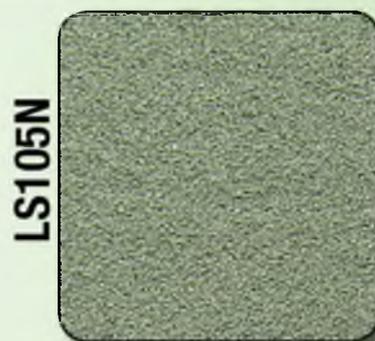
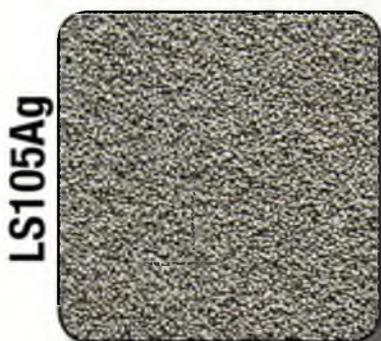
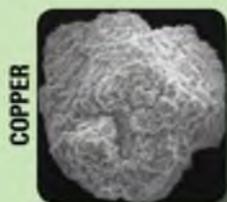
Двойной слой Ti/Ni (60%): улучшенное рассеивание тепла между кристаллом CBN, Ni слоем и связкой.

Никель с игольчатой формой кристаллов (30-56-60%): обеспечивает улучшенное сохранение связки, отвод тепла, идеален для применения при шлифовании твердых сплавов.

Никель с шаровидной формой кристаллов (60%): твёрдое Ni покрытие; обеспечивает лучшее сохранение полиамидной полимерной связки.

Стандартное Серебро (50%): применяется для сухой шлифовки, низких шлифовальных давлениях.

Стандартная медь (50%): применяется для сухой шлифовки





ПОКРЫТИЯ

RESIN-BOND Series



MOST FRIABLE		>>>>	>>>>	MOST TOUGH	
DIAMOND CHOICES FOR RESIN-BOND GRINDING	LS070	LS100	LS120	LSMBO	LS30W
BASE CRYSTAL	Ultra friable, irregular resin-bond diamond	True resin-bond diamond	Blocky true resin-bond diamond	Friable metal-bond diamond	True metal-bond diamond
SIZES AVAILABLE	80/100 - 400/500	60/80 - 400/500		30/40 - 400/500	
COATINGS	Unclad 30%, 56%, 60% Nickel (Ni), Spiky Ni, Nodular Ni Coating				
	50% Copper (Cu), 50% Silver (Ag), Ag/Cu combo				
CHARACTERISTICS	Very friable and aggressive	Friable and aggressive "standard resin-bonds"	Tough yet aggressive	Sharp and tough	True metal-bond, mono-crystalline, blocky and tough



LANDS Superabrasives Co. USA Copyright 2012. All Rights Reserved.

Официальный представитель в России и странах СНГ:

Общество с ограниченной ответственностью <Новые Бериллиевые Технологии> (ООО «НБТ»)

Углерод+

Распиливание и Шлифовка

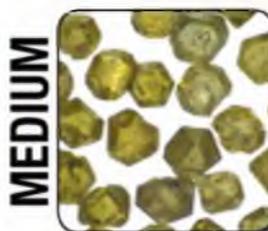
LANDS Superabrasives поставляет тщательно разработанную синтетическую алмазную крошку для применения в распиливании и шлифовки. Углерод+ эта серия изготавливается по новому революционному процессу производства, который разработала LANDS Superabrasives. Углерод+ крошка достигает самого высокого уровня качества продукта и стабильности



LS4750+ | LS4760+

Этот класс идеален для лёгких применений и переменных нагрузок средней силы. Распределение формы алмаза шире, чем у LS4770+ и LS4780+ соответственно. Низкая ударопрочность алмазов идеальна для обработки камней с умеренной твердостью. Температура спекания до 850°C.

Имеющиеся размеры: 30-400; другие размеры по запросу



LS4770+ | LS4780+ | LS4790+

Алмазы обладают однородной формой и твердостью с низким уровнем включений. Идеален для универсальных применений. Алмазы в основном кубо-октаэдрической формы с высокой ударопрочностью. Идеален при применении для гранита и бетона. Температура спекания до 950°C. Алмазы обладают очень низким уровнем включений, более широким спектром форм идеальны для многоцелевых применений.

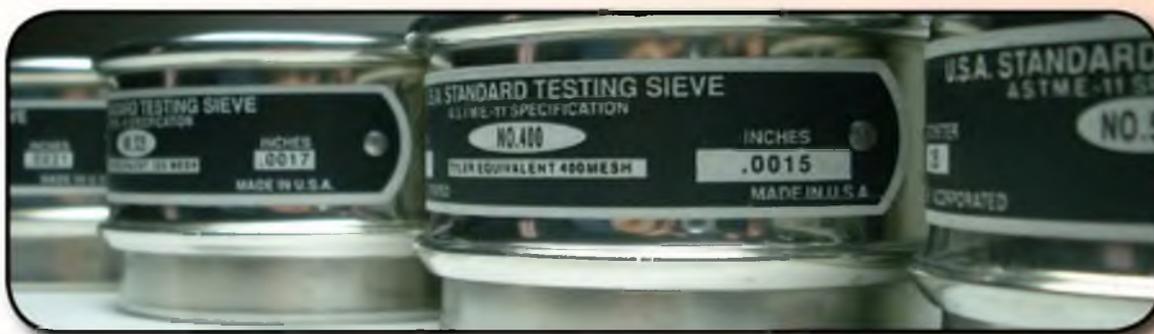
Имеющиеся размеры: 30-400; другие размеры по запросу



LS4810+ | LS4820+

Это самый широко используемый абразивный порошок в линейке Углерод+. Этот алмаз специально разработан, чтобы иметь самую оптимальную форму и уровень включений. Алмаз может спекаться при температуре до 1100°C. Рекомендуется для железобетона, асфальта, а так же для бурения. Алмазы кубо-октаэдрической формы с низким уровнем включений и высокой термостойкостью. Идеален, когда требуется ударопрочность. Рекомендуется для бетона/асфальта.

Имеющиеся размеры: 30-400; другие размеры по запросу



ПОКРЫТИЯ / ОБРАБОТКА

Покрытие из титана

Все продукты METAL-BOND серии могут обрабатываться с нанесением электролитического покрытия. Эти обработанные продукты затем обозначаются литерой "E", например LS4820+E.

LANDS Superabrasives продвигает использование Алмазных кристаллов, покрытых титаном, для производства инструментов для обработки камней. Множество преимуществ как для производителя инструментов, так и для конечного-потребителя, который обрабатывает камень.

Основные преимущества

- » Предотвращение раннего выпадения кристаллов.
- » Увеличенный срок службы инструмента приводит к более низкой стоимости отрезания на квадратный метр.
- » Меньшее потребление энергии для конечного пользователя, поскольку получено дополнительное бесплатное действие резка.
- » Улучшенное сохранение связки, поскольку кристалл прилипает к матрице и получается полностью обжатым.
- » Улучшенный теплоотвод (теплопроводность), улучшающий прочность порошка и сокращающий трение кристаллов.
- » Защита поверхности кристалла против агрессивных металлов и газов из матрицы в ходе процесса спекания.



Алмазные кристаллы, покрытые титаном, могут быть использованы в любой обычной и классической матрице связки, при условии, что содержание молибдена чрезвычайно низко. Контакт с кислородом должен быть категорически исключён, поскольку он разрушит кристалл через титановый слой.

Таблица для ШЛИФОВАЛЬНОГО применения

LS4810+ LS4820+	LS4780+	LS4780+	LS4770+	LS4760+	LS4750+
High toughness High stock removal	High toughness	Medium toughness Long contact area	Low toughness	Electrodeposition	Low toughness
GLASS					
-chamfering car glass -grooving car glass -grooving (slotting) crystal ware	-chamfering car glass -grooving car glass -engraving crystal ware -profiling of crystalware with 22% Pb	-chamfering -finish of glass and mirrors -making of 3 dimensional profiles	-profiling mirrors -polishing chamfers	-profiling mirrors -polishing chamfers	
GRANITE					
-smoothing & chamfering -minor cutting -grinding	-calibrating	-minor cutting -calibrating	-polishing -honing	-polishing	
MARBLE/LIMESTONE			MARBLE		
-minor cutting		-minor cutting -honing	-polishing		
FERRITE		TUNGSTEN CARBIDE		CERAMICS	
-grinding		-sharpening & cutting edges		-dental drills	
CERAMIC TILES		CAST IRON			
-minor cutting -calibrating		-honing of cylinder heads			

Традиционный

Шлифовка/помол

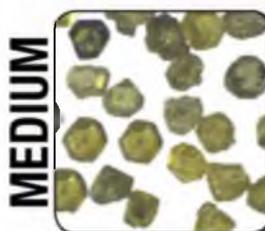
LANDS Superabrasives поставляет тщательно разработанные синтетические алмазы с металлической связкой. Каждый тип обладает индивидуальными характеристиками, которые обеспечивают широкий круг возможных применения для производителей инструментов.



LS200 | LS230

Очень хрупкий алмазный порошок с неправильной формой кристаллов. Он обладает замечательным соотношением цена/качество для некоторых особых нетребовательных применений с металлической связкой.

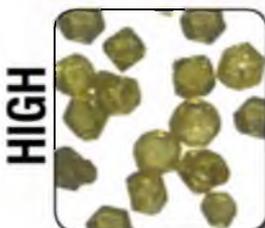
Имеющиеся размеры: Меш 30-500



LS240 | LS250 | LS260

Алмаз правильной формы со средней прочностью. Этот средней массивности кристалл с угловатыми формами считается стандартным продуктом для самого широкого круга применений с металлической связкой и нанесения гальванического покрытия.

Имеющиеся размеры: Меш 80-500



LS270 | LS290

Высококачественные, прочные и массивные кристаллы, которые будут держаться в суровых рабочих условиях с очень низким коэффициентом недоиспользования в процессе шлифовки. LS290 – по свойствам самый прочный кристалл в этой серии. Его форма – кубо-октаэдрической практически без включений. LS290 – предпочтительный продукт в самых требовательных применениях, самых высоких температурах эксплуатации и давлениях при шлифовании.

Имеющиеся размеры: Меш 8G-50G



Традиционный

Распиливание

LANDS Superabrasives поставляет тщательно разработанные синтетические алмазы для использования с металлической связкой. Каждый тип обладает индивидуальными характеристиками, которые обеспечивают широкий круг возможных применения для производителей инструментов.



LS400 | LS430

Этот продукт включают в себя массивные и большей частью правильной формы кристаллы средней прочности, рекомендованные для использования при низких и средних температурах в системах металлической связки. Более развитая поверхность кристаллов обеспечивает их совершенное сохранение в связке, как в спечённом применении, так и в применении после нанесения гальванического покрытия.

Имеющиеся размеры: Меш 30-80; Другие размеры по запросу



LS450 | LS460 | LS470

Эта продукция включает в себя большинство кубо-октаэдрических кристаллов с хорошо развитой, гладкой поверхностью. Очень высокая относительная прочность этих кристаллов делает их идеальными для экстремально тяжёлых рабочих условий в связках, используемых при работе в области средних и высоких температур) *Рекомендованы для использования в большинстве применений резки, бурения и полировки.*

Имеющиеся размеры: Меш 30-80; Другие размеры по запросу



LS480 | LS490

Эти порошки состоят из почти полностью кубо-октаэдрических по форме кристаллов. Этот кристалл разработан для работы в самых требовательных условиях применения без экстремальной интенсивности съёма материала или нарушения его прочности. Это качество складывается из специально отобранных прочных кристаллов, используемых для шлифования материалов более износостойких и рекомендован при использовании увеличенной мощности и при требованиях длительной резки материалов, склонных к остекловыванию.

Имеющиеся размеры: Меш 30-80; Другие размеры по запросу



Серия LSA

Для применения, когда особенно критично соотношение цена/производительность

LANDS Superabrasives поставляет тщательно разработанные синтетические алмазы с металлической связкой, использующиеся большей частью в применениях с низкими переменными нагрузками. Серия LSA используется изначально с металлической связкой, пайки твёрдой медью, а так же после нанесения гальванического покрытия для широкого круга высокотехнологичных применений, а так же для ряда DIY устройств.

LOW



LSA12 | LSA08 | LSA04

Экономичный порошок, разработанный специально для инструментов, работающих при малых переменных нагрузках с металлической связкой, так же превосходный кристалл для применения после нанесения гальванического покрытия. Эта линейка показывает наилучшие результаты при использовании с низкими температурами, а так же при спекании при низких температурах. Большой частью кристаллы кубической формы с рассеянными включениями дают более хрупкий, но, тем не менее, заостренный кристалл.

Применение включает: Инструменты никелированные и со связкой, резак, определённые спаянные продукты, в которых традиционно используют природные алмаз.

Имеющиеся размеры: Меш 30-500

MEDIUM



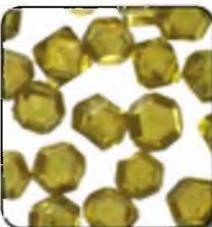
LSA16 | LSA20 | LSA24

Среднее зерно в рамках серии LSA, разработанное специально для универсального применения, особенно при средней мощности и применении с переменными нагрузками. Эта линейка характеризуется кристаллами преимущественно кубической формы с незначительными уровнями включений.

Применение включает: обработка неармированного гранита-бетона, спекание с металлической связкой при температурах в диапазоне 900-950°C, обработка натуральных камней и применение, дающее преимущество при использовании средних усилий шлифования.

Имеющиеся размеры: Меш 30-500

HIGH



LSA28 | LSA32 | LSA36

Высококачественные зёрна в серии LSA, разработанные специально для уменьшения износа при высокой мощности и обработке высокотвёрдых материалов. Эта линейка характеризуется кристаллами кубической формой с очень маленькими уровнями включений и рекомендуется когда необходим прочный кристалл.

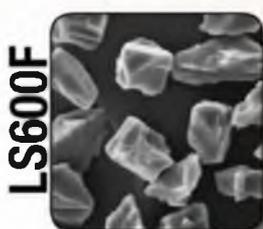
Применение включает: металлические связи с высокой температурой и спаянные продукты, используемые для обработки железобетона, гранита и проволоочной резки.

Имеющиеся размеры: Меш 30-500



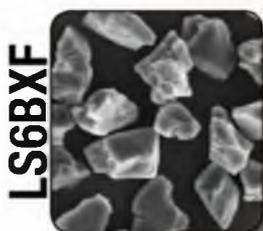


LANDS Superabrasives *поставляет полный комплект новых синтетических ультрадисперсных алмазных порошков. Этот материал относится к классу строгих стандартов, обеспечивающих распределение частиц в узких интервалах размеров и отсутствие частиц большого размера.*



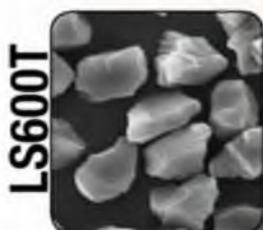
Однородный, массивный, хрупкий с полимерной связкой ультрадисперсный порошок, без обломков и частиц неправильных форм. Этот материал показывает производительность в соответствии с высокими стандартами, предъявляемыми отраслью сегодня. Превосходные результаты в заточке твердосплавных резцов, шлифовании, доводке, полировке инструментальных и специальных сталей, стекла, природного камня, деталей из твердых сплавов, пластика и материалов с высокой твердостью.

Имеющиеся размеры: 0-1/4 до 54-80; другие размеры по запросу



Обладает особенностями, которые охватывают более широкий диапазон для более агрессивных кристаллов на том же рабочем объекте, что и LS600F. Этот алмаз с полимерной связкой использует аналогичный исходный сырьевой материал, как и LS600F, но в то же время инкорпорирует включения на стадии помола и дробления, являя в результате отличный другой продукт когда дело доходит до шлифования доводки и полировки.

Имеющиеся размеры: 0-1/4 до 54-80; другие размеры по запросу



Точно классифицированы и характеризуется массивным, прочным кристаллом с металлическим покрытием. Этот продукт был изначально разработан для применения с металлической связкой, но сегодня он используется для полирования, доводки и шлифовки сверхтвёрдых материалов. Этот микронный продукт используется в обработке алмаза и PCD штампов и инструментов, керамики, твёрдых сплавов, драгоценных и полудрагоценных камней.

Имеющиеся размеры: 0-1/4 до 54-80; другие размеры по запросу



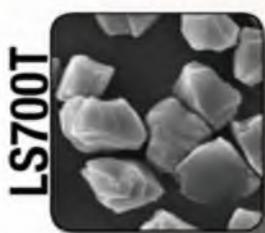
LS6BXT – продукт, который выбирают когда требуется более широкая спецификации в размере, форме и структуре кристалла. Хотя источник исходного материала схож с тем, что используется для LS600T, при производстве используется другой способ измельчения, являя в результате другой отличный продукт, применяемый для шлифования, доводки и полировки.

Имеющиеся размеры: 0-1/4 до 54-80; другие размеры по запросу



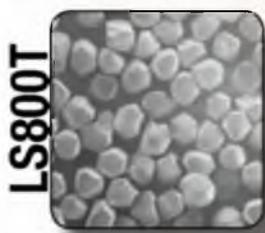
Micron

LANDS Superabrasives поставляет полный комплект новых синтетических ультрадисперсных алмазных порошков. Этот материал относится к классу строгих стандартов, обеспечивающих распределение частиц в узких интервалах размеров и отсутствие частиц большого размера.



Оптический Микрон – алмаз для металлической связки. Превосходное отношение сторон гарантирует порошок с кристаллами правильной формы, который может быть ультрадисперсным до самых малых размеров распределения и не содержащим частичек больших размеров. Это продукт, используемый для шлифования и окончательной доводки оптических материалов, стекла, карт памяти и силиконовых дисков.

Имеющиеся размеры: 0-1/4 до 20-40



Синтезированный кристалл (в отличие от кристаллов помола LS600 и LS700 серий). Это полностью кристаллизованный порошок для использования при сверхточном шлифовании и доводке электронных деталей.

Имеющиеся размеры: 400/500, 500/600, 600/800 Меш

LS600X

Микронный порошок, созданный революционным методом вместо производства посредством помола и разлома. Этот продукт хорошо подобран и является лучшим выбором для экстремальных применений. LS600X сокращает неровность до шкалы нанометра/ангстрема. Применения: Силикон, Арсенид галлия, сапфир, рубин, NaCl, KBr.

Имеющиеся размеры: 0-1/4 до 20-40



ПОКРЫТИЯ / ОБРАБОТКИ

Любой из LS600T, LS700T и LS800T может быть обработан путем гальванизации
Эти обработанные продукты обозначаются как "E", например LS800T-E.

Металлические покрытия, наносимые путём электролиза и гальванопластики, помогают увеличить срок службы нашего CBN (и Алмазных кристаллов). LANDS предлагает полный комплект металлических покрытий. Покрытия обеспечивают улучшенное сохранение связки, увеличивают теплопроводность изделий и защищают связку от термической деградации. Никелевое покрытие также помогает при отводе тепла, защищая основу, так что она может противостоять самым высоким скоростям обработки, усилиям шлифования и температурам.

LANDS предлагает следующие покрытия для продуктов с микронным порошком: обычно размеров в 10 микрон и выше.

Другие размеры доступны по запросу.

Стандартный никель (30-56-60%): идеален при больших усилиях шлифования.

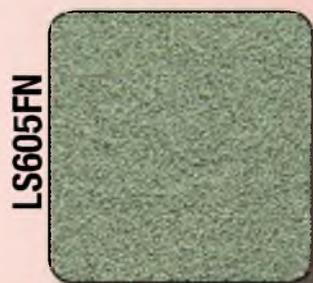
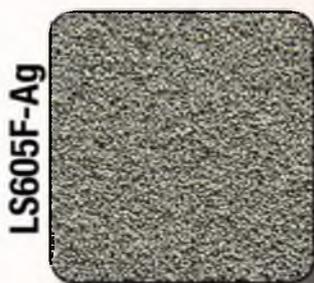
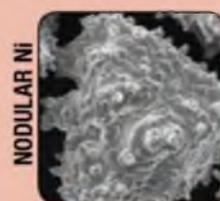
Двойной слой Ti/Ni (60%): улучшенное рассеивание тепла между кристаллом CBN, Ni слоем и связкой.

Никель с игольчатой формой кристаллов (30-56-60%): обеспечивает улучшенное сохранение связки, отвод тепла, идеален для применения при шлифовании твердых сплавов.

Никель с шаровидной формой кристаллов (60%): твёрдое Ni покрытие; обеспечивает лучшее сохранение полиамидной полимерной связки.

Стандартное Серебро (50%): применяется для сухой шлифовки, низких шлифовальных давлениях.

Стандартная медь (50%): применяется для сухой шлифовки



Compounds

LANDS Superabrasives поставляет однородные алмазные смеси высокого качества, безопасные и с улучшенными характеристиками, известные как "LSDIAC".

Смесь LSDIAC – это идеальная смесь для шлифования, доводки и полировки различных материалов от твердых сплавов до драгоценных камней. Смеси LANDS Superabrasives разрабатываются с специально подобранными связующими для всех видов тонкой обработки.

В смесях LSDIAC наши микронные порошки LANDS Superabrasives будут резать, полировать и отделывать непрерывно. Частицы алмаза будут кататься вокруг между инструментом и обрабатываемой деталью. Все стороны и каждая грань алмаза будут задействованы, поскольку алмаз удерживается в связующем во взвешенном состоянии. Это обеспечивает как высокое качество поверхностной обработки, так и экономию времени при обработке.

ТИП АЛМАЗА

Два разных типа алмаза имеются в пасте LSDIAC, в зависимости от применения:

LS600F: используется для обработки твердых сплавов, стали и других металлов (металлографический анализ).

LS600T: используется для обработки стекла, кристалла, PCD заготовок, драгоценных и полудрагоценных камней.

ИМЕЮЩИЕСЯ РАЗМЕРЫ

Наши порошки из синтетического микронного алмаза, LS600F и LS600T, которые используются в LSDIAC, тонкодисперсны и классифицированы согласно как Национальным, так и Международным Стандартам (ANSI B74-20, FEPA 1977, Амер. Бюро Стандартов).

LSDIAC имеет широкий выбор размеров. Все смеси классифицируются по цвету и легко идентифицируются.

Размер	Код цвета
¼	Белый
½	Белый
1	Слоновая кость
3	Жёлтый
6	Оранжевый
9	Зелёный
15	Синий
30	Красный
45	Коричневый
70	Пурпур
95	Серый
135	Чёрный



**Другие размеры доступны по запросу*

Compounds

УПАКОВКА

LSDIAC поставляется в запечатанных пластиковых баночках или тубах, которые позволяют сделать дозирование более точным.

Имеются следующие виды:

Туб или баночка: 2, 5, 10, 15, 18, 20 и 25 г/шт.

Баночки только: 10, 25, 50, 100, 250 и 500 г/шт.

КОНЦЕНТРАЦИЯ

LSDIAC имеется в трёх концентрациях: лёгкая, средняя и тяжёлая.

СВЯЗУЮЩИЕ

Алмазные порошки смешиваются с разными связующими для получения гомогенной, мягкой и хорошо работающей пасты или смеси. LSDIAC есть в наличии – на масляном связующем, на водном связующем, и на комбинированном водно-масляном связующем.

ПРИМЕР ЗАКАЗА LSDIAC

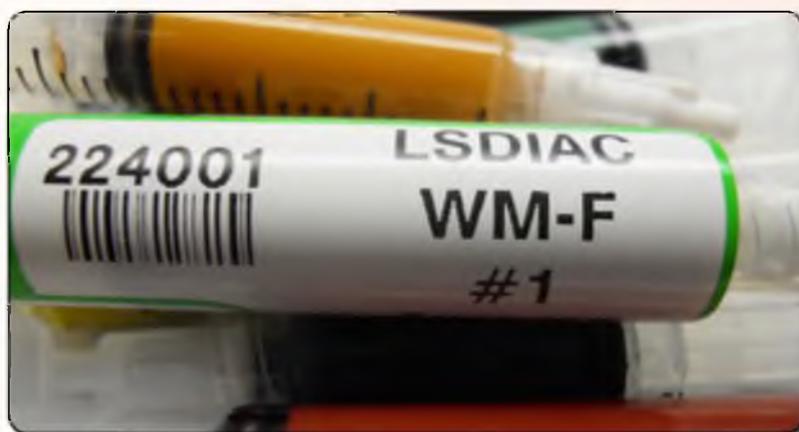
LSDIAC-AM-F6, 5 г. туб

A = на комбинированном водно-масляном связующем

M = средняя концентрация алмаза

F = LS600F алмаз для обработки металлов

6 = размер 6 микрон (4-8 микрон)



Процедуры Контроля Качества

Процедуры контроля качества и тестирования

LANDS Superabrasives осуществляет различные стандартные тесты, чтобы обеспечить и поддерживать соответствующий стандарт в своей линейке продуктов. Чтобы гарантировать оптимальный контроль качества в производстве соответствующих материалов по всей линейке, LANDS Superabrasives разработала стандартную процедуру тестирования, в которую входит продолжительный мониторинг показателей, важных на всех стадиях жизненного цикла продукта. Эта процедура тестирования является одной из основ нашей Программы контроля качества.

В следующих абзацах LANDS Superabrasives представит некоторые стандартные тесты, используемые при обслуживании контроля качества линейки продуктов.

Описание тестов и процедур тестирования

Испытания на хрупкость. Показатель прочности:

Цель испытания: Основная цель настоящего испытания – определить относительную прочность частичек алмаза. Основа этого испытания – определить размер частиц после того, как материал был подвергнут контролируемому разлому.

Процедура тестирования: Сначала алмаз просеивают и измеряют. Образец затем подвергается контролируемому разлому в дробилке при помощи шаров из твёрдой стали. Вибрация, движение и амплитуда этого процесса полностью подконтрольны. После определённого временного промежутка, алмаз собирают и ещё раз измеряют. Имеется прямая корреляция между увеличением размеров остатков после разлома и прочностью кристалла. В общем, чем крупнозернистей и больше остатки, тем прочнее был кристалл; чем тоньше и меньше остатки, тем кристалл был менее прочным.

Результат: Показатель прочности выводится при помощи формулы, которая связывает различные факторы времени, процедуры разлома и окончательного размера частицы.

Тест на хрупкость после термического воздействия. Показатель термической стойкости:

Цель испытания: Определить термическую устойчивость алмазных продуктов.

Процедура тестирования: Это испытание такое, как и описанное выше, однако алмаз сначала разогревается до температуры 1125°C. В контролируемой бескислородной атмосфере.

Нагрев может привести к разлому кристалла или к повреждению поверхности, граней и фасок. Прочные кристаллы дадут более низкий процент мелочи, в то время как менее прочные кристаллы дадут относительно высокий процент мелочи.

Результат: Показатель термостойкости рассчитывается по формуле, которая связывает различные факторы времени, процедур разлома и окончательный размер частиц. Чем выше показатель ТП, тем прочнее кристалл.

Объёмный вес:

Цель испытания: Определить плотность материала

Процедура тестирования: Объёмный вес определяется путём взвешивания суммы материала, необходимого для заполнения предопределённого объёма. (Аналогично как 1 кг воды заполняет ровно 1 литр.)

Результат: Объёмный вес обеспечивает соотношение между средней формой, гладкостью кристаллов и их особого веса.

Процедуры Контроля Качества

Анализ размеров. Показатель просеивания:

Цель испытания: Определить размер алмазных частиц.

Процедура тестирования: Все Меш порошки просеиваются в соответствии с последним ASTM / FEPA стандартом процедуры просеивания с использованием электросит (ANSI B74.16, FEPA и ISO 6106)

Как «Меш», так и «Микронные» размеры получают путём применения систематических и строгих процедур просеивания и просеивающего оборудования.

Результат: Соответствующий стандартам однородный по крупности продукт, с единообразным распределением.

Показатель цвета:

Цель испытания: Определить цвет алмазных частиц, чтобы обеспечить однородность алмазных образцов.

Процедура тестирования: специальный дифрактометр определяет точный цвет всех образцов алмаза.

Результат: Устанавливая стандарт реестра цветов, LANDS гарантирует стабильность цвета каждого продукта. Если образцы не вписываются в рамки допусков, серия отвергается.

Кристаллографическое исследование:

Цель испытания: Определить форму алмазных кристаллов.

Процедура тестирования: Алмазные кристаллы кладут на вибрирующие поверхности, что приводит к разделению материала на различные серии кристаллов одинаковой формы. Каждой форме приписывается относительное показательное значение, которое показывает преимущественную форму частиц образца.

Результат: Ряд классов продуктов, где каждый класс кристаллов классифицируется, так что гарантируется единый и стабильный продукт.

Визуальные аспекты:

Цель испытания: Определить различные визуальные проявления.

Процедура тестирования: Алмаз проверяется под стереомикроскопом с различной иллюминацией (интенсивностью света). Исследуется форма, структура и степень включений.

LANDS выпускает гистограммы по запросу, показывая распределение частиц в порошках, измеряя срединное значение и распределение кумулятивных вероятностей. В дополнение к выше указанным тестам, LANDS Superabrasives проводит ряд других испытаний по методике изготовителя на предмет свойств алмаза, таких как сопротивление ударной нагрузке, сопротивление усталости и чистота кристалла.



Производственный поток

Контроль качества – Производственный процесс

- * Исходный материал регистрируется в месте происхождения партии/единицы и снабжен отслеживаемым и уникальным кодом партии.
- * В зависимости от конечной цели и места алмаза, партии направляются через различные каналы работы; каждая партия может быть окончательно обозначена и отслежена по завершении работы.
- * Различные методы и технологии используются для просеивания, отделения, сортировки, смешивания (для определённых применений) молотого, прокатанного, и разломанного продукта в зависимости от того, какой класс продукции LANDS Superabrasives требуется.
- * Различные типы продукции LANDS Superabrasives могут быть в дальнейшем обработаны, и/или покрыты никелем, медью или другими покрытиями в зависимости от конечного требования пользователей.
- * Производственная линия микронного порошка: различные методы и технологии используются для получения строго контролируемого размера частиц. Исходный материал обрабатывается в соответствии с вышеупомянутыми стадиями и процессами. Подходящие технологии очистки и химической обработки используются для получения стандартного материала для дальнейшей обработки. LANDS Superabrasives использует различные технологии разделения от осаждения до центрифужной технологии. Строгие процессы соблюдаются, чтобы избежать загрязнения продукта на каждой стадии процесса. После разделения и завершения процесса сушки, проводятся необходимые после микронизационной обработки, такие как нанесение гальванического покрытия, покрытие Ni. И тд., в зависимости от применения продукта.
- * Различные технологии используются для проверки размера алмазных частиц. Лазерная дифракция, Электрическое зондирование и Визуальный анализ – это примеры некоторых дополнительных испытаний.
- * Методы и технологии включают процедуру просеивания с использованием электросит в соответствии с ANSI B74.16, FEPA и ISO 6106. Стандарты объёмного веса в соответствии с ANSI B74.4-77. Магнитное насыщение частиц определяется магнитным анализатором. ANSI B74.19. Micron Size Std. IDA, FEPA 1997 и ANSI B74.20 применяются для определения соответствия классу размера зерен.





RUSSIA & CIS

ООО <Новые Бериллиевые Технологии>
109428, г. Москва,
Рязанский проспект, 8А, стр. 9
тел/факс: +7 495 730.49.25; 730-10-65
E-mail: nbt08@yandex.ru
www.nbt08.ru

consistent quality