

Коллоидные суспензии

Используются для финишной полировки. Представляют собой смесь абразивных частиц, диспергированных в химически агрессивном жидком носителе со стабилизирующими добавками. Такая комбинация обеспечивает химико-механическое полировальное действие, результатом которого является поверхность образца без деформаций и нарушений. Модифицированный pH фактор этих коллоидных суспензий позволяет обеспечить разграничение границ зерен и других особенностей микроструктуры некоторых типов образцов. Суспензии могут быть разбавлены дистиллированной водой для корректировки pH.

0,05 мкм некристаллизуемая SiO₂



Некристаллизуемая суспензия окиси кремния, pH=9,8, отлично полирует широкий спектр материалов, особенно цветных металлов, печатных плат и интегральных схем.

Арт.№	Описание
180-20015	16 oz. (480 мл)
180-20010	32 oz. (950 мл)
180-20000	128 oz. (3.8 л)

0,02 мкм некристаллизуемая SiO₂



Некристаллизуемая суспензия окиси кремния, pH=9,8, обеспечивает ультратонкую финальную полировку, особенно для электронной микроскопии СЭМ и ПЭМ (SEM / TEM).

Арт.№	Описание
180-40015	16 oz. (480 мл)
180-40010	32 oz. (950 мл)
180-40000	128 oz. (3.8 л)

0,04 мкм некристаллизуемая SiO₂



Отлично подходит для окончательной полировки большинства материалов, запатентованная формула с pH=10 легко смывается с образцов и оборудования даже после высыхания. Она медленно сохнет, что незаменимо для длительной полировки, например для подготовки к ДОЭ (EBSD). pH фактор можно модифицировать химически для улучшения контраста микроструктуры образца.

Арт.№	Описание
180-25015	16 oz. (480 мл)
180-25010	32 oz. (950 мл)
180-25000	128 oz. (3.8 л)

0,05 мкм некристаллизуемая SiO₂



Уникальная формула с pH=8,5 комбинирует оксиды Si и Al. Добавление гамма алюминия позволяет улучшить механические свойства полировки. Она используется для полировки сплавов на основе железа, цветных металлов, композитных материалов с металлической матрицей и широкой гаммы неметаллов.

Арт.№	Описание
180-70015	16 oz. (480 мл)
180-70010	32 oz. (950 мл)
180-70000	128 oz. (3.8 л)

0,05 мкм окись Al



Кислая суспензия оксида алюминия, pH=3,5, для полировки черных металлов и керамики. Незасоряющая формула легко проходит через автоматические дозаторы. Может быть разбавлена дистиллированной водой до 3:1.

Арт.№	Описание
180-30015	16 oz. (480 мл)
180-30010	32 oz. (950 мл)
180-30000	128 oz. (3.8 л)

0,03 мкм окись Al



Кислая суспензия оксида алюминия, pH=3,5, для полировки черных металлов и керамики. Незасоряющая формула легко проходит через автоматические дозаторы. Может быть разбавлена дистиллированной водой до 3:1 обеспечивает более высокое качество поверхности для ряда специализированных применений.

Арт.№	Описание
180-80015	16 oz. (480 мл)
180-80010	32 oz. (950 мл)
180-80000	128 oz. (3.8 л)

Полирование оксидом алюминия

Порошок, деагломерированный



Порошки оксида алюминия имеют качественные характеристики и используются для окончательной полировки металлографических образцов. Точный контроль уровня чистоты и распределения частиц по размерам обеспечивает оптимальный результат полировки. Можно смешать с деионизированной водой для получения жидкой суспензии. Форма частиц 0,05 мкм гамма-Al, 0,3 и 1,0 альфа-Al.

Деагломерированный порошок оксида алюминия специально обработан для сокращения числа агломератов (групп частиц в каждой зернистости при производстве порошка оксида алюминия).

Арт.№	Описание
90-187050	0,05 мкм, 1 lb. (450 г)
90-187055	0,05 мкм, 5 lb. (2.3 кг)
90-187120	0,3 мкм, 1 lb. (450 г)
90-187125	0,3 мкм, 5 lb. (2.3 кг)
90-187190	0,3 мкм, 1 lb. (450 г)
90-187195	1 мкм, 5 lb. (2.3 кг)

Стандартные порошки

Порошки оксида алюминия имеют качественные характеристики и используются для окончательной полировки металлографических образцов. Точный контроль уровня чистоты и распределения частиц по размерам обеспечивает оптимальный результат полировки. Можно смешать с деионизированной водой для получения жидкой суспензии. Форма частиц 0,05 мкм гамма-Al, 0,3 и 1,0 альфа-Al.

Арт.№	Описание
90-187015	0.05 мкм, 1 lb. (450 г)
90-187020	0.05 мкм, 5 lb. (2.3 кг)
90-187085	0.3 мкм, 1 lb. (450 г)
90-187090	0.03 мкм, 5 lb. (2.3 кг)
90-187155	1 мкм, 1 lb. (450 г)
90-187160	1 мкм, 5 lb. (2.3кг)

Суспензия, деагломерированная



Суспензия оксида алюминия - деагломерированная, на водной основе. Химически стабильная, предварительно смешанная формула является чистой и удобной альтернативой порошкам и идеально подходит для лучшей финишной обработки.

Арт.№	Описание
90-187505	0,05 мкм, 6 oz. (180 мл)
90-187540	0,05 мкм, 32 oz. (950 мл)
90-187575	0,05 мкм, 128 oz. (3.8 л)
90-187510	0,3 мкм, 6 oz. (180 мл)
90-187545	0,3 мкм, 32 oz. (950 мл)
90-187580	0,3 мкм, 128 oz. (3.8 л)
90-187515	1 мкм, 6 oz. (180 мл)
90-187550	1 мкм, 32 oz. (950 мл)
90-187585	1 мкм, 128 oz. (3.8 л)

Решение для полировки FinalPrep



Раствор деагломерированной поликристаллической окиси алюминия, прекрасно подходит для окончательной полировки практически всех материалов. С pH=9 - 9,5 повышаются микроструктурные проявления границ материалов. Исключительно хорошо работает на полировке мягких, пластичных и драгоценных металлах, таких как золото и серебро.

Арт.№	Описание
90-187705	0.05 мкм, 6 oz. (180 мл)
90-187725	0.05 мкм, 16 oz. (480 мл)
90-187740	0.05 мкм, 32 oz. (950 мл)
90-187775	0.05 мкм, 128 oz. (3.8 л)

Global Distribution of the World's Finest Products



АО "С-Инструментс" – эксклюзивный дистрибьютор в России, Белоруссии и Казахстане
Россия. Москва Тел (499) 346-36-83. (495) 697-03-08 info@s-i.ru www.s-i.ru