

Каталог №25/М

Расходные материалы для металлографической пробоподготовки

- ▶ Резка
- ▶ Заливка/Запрессовка
- ▶ Шлифование/Полирование

Содержание

О компании	3
Резка	4
Абразивные отрезные диски	4
Алмазные отрезные диски	5
СОЖ для резки	5
Заливка/Запрессовка	6
Смолы для горячей запрессовки	6
Смолы для холодной заливки	7
Формочки для холодной заливки образцов	7
Шлифование/Полирование	8
Шлифовальные диски и бумага	8
Алмазные суспензии и лубрикант	9
Полировальные сукна	10
Сукна на магнитной основе	10
Сукна на самоклеящейся основе	12
Системы фиксации ПОЛИЛАБ	14

О компании

Компания «КЕМИКА» (Группа компаний «Политег-Мет») является российским производителем и поставщиком оборудования, технологий, решений для литья и металлообработки, лабораторных исследований и производственного контроля на предприятия металлургии, машиностроения, металлообработки и литья.

Под маркой ПОЛИЛАБ (Россия-КНР) мы производим и поставляем оборудование и материалы для пробоподготовки и исследований микроструктуры, химсостава и прочностных характеристик металлов и сплавов:

- Машины испытательные.
- Твердомеры и микротвердомеры.
- Спектрометры портативные и стационарные.
- Металлографические микроскопы и комплексы.
- Оборудование и расходные материалы для пробоподготовки.
- Металлографические лаборатории под ключ ПОЛИЛАБ.
- Оборудование по Техническому заданию Заказчика.

Под маркой ПОЛИТЕСТ (Россия-КНР) мы производим и поставляем оборудование для контроля качества песчаных форм и концентрации водорода в алюминии:

- Машины для изготовления образцов формовочных смесей.
- Аппараты для контроля качества и прочности песчаных форм.
- Установки для определения индекса плотности отливок Al.
- Анализаторы концентрации водорода в расплаве Al.
- Пирометры стационарные и портативные.

Под маркой ПОЛИВИБ (Россия-КНР) мы производим и поставляем вибротрамбовки для установки футеровки в индукционных плавильных печах:

- Ручные электрические серии ВР.
- Пневматические донные серии ВД.
- Пневматические стеновые серии ВС.

Под маркой ПОЛИСКИМ (Россия-КНР) мы производим и поставляем системы очистки промышленных масел и СОЖ для металлообработки:

- Очистители и разделители.
- Смесители и дозаторы.
- Уловители.

Под маркой ПОЛИФОРМ (Россия-КНР) мы производим и поставляем станки и расходные материалы для промышленной притирки деталей и поверхностей.

Компания «КЕМИКА» — Официальный представитель в России многих иностранных компаний-производителей.

Мы обеспечены:

- Демонстрационной металлографической лабораторией ПОЛИЛАБ.
- Опытными специалистами во всех подразделениях Компании, выполняющими задачи любой степени сложности.
- Производственно-сборочным цехом и современной лабораторией для контроля качества и испытаний производимой и поставляемой продукции.
- Надежными транспортно-логистическими каналами и удобно расположенным складским комплексом для своевременной поставки товара заказчику.

Наша Компания готова достойно сотрудничать с предприятиями в области поставок широкого перечня предлагаемой продукции, а также осуществлять производство оборудования и материалов, деталей и комплектов под заказ по техническим заданиям Заказчиков.

Чтобы узнать стоимость оборудования, разместить заказ или получить дополнительную информацию о продукции свяжитесь с нами по телефону +7 (495) 646-06-09 или отправьте заявку на нашу электронную почту info@kemika.ru.

Расходные материалы

Компания «КЕМИКА» с 2010 года разрабатывает, производит, поставляет большой перечень расходных материалов для металлографической пробоподготовки под маркой «ПОЛИЛАБ». В нашем ассортименте есть материалы для всех этапов подготовки шлифов:

- Резка.
- Заливка/Запрессовка.
- Шлифование/Полирование.



Резка

На 1-ом этапе — Резка образцов — у нас в линейке есть следующие необходимые материалы:

Абразивные отрезные диски

Диски ПОЛИЛАБ обеспечивают качественную резку без пережога. Выбор отрезного диска зависит от разрезаемого материала и используемого оборудования. Размеры — 250-350 мм. Упаковка — 5 шт.

Отрезные диски **ПОЛИЛАБ Д1** предназначены для резки сталей обыкновенного качества, чугунов и бронз, черных металлов твердостью 30-50 HRC. Материал диска — смесь коричневого корунда и карбида кремния.

Отрезные диски **ПОЛИЛАБ Д2/Д3** предназначены для резки инструментальных, углеродистых, конструкционных, нержавеющей сталей, чугунов и бронз, черных металлов твердостью 50-70 HRC.



Материал диска — смесь белого корунда и карбида кремния.

Характеристики ПОЛИЛАБ Д1, ПОЛИЛАБ Д2:

Размер диска: 250×1.5(2)×32 мм

Характеристики ПОЛИЛАБ Д3:

Размер диска: 350×2.25×32 мм



Алмазные отрезные диски

Диски ПОЛИЛАБ применяются преимущественно для резки особо твердых, хрупких, петрографических образцов, композиционных материалов и керамики. Размеры — 75-350 мм. Упаковка: 1 шт.



СОЖ для резки

Аббревиатура СОЖ в производстве и металлообработке расшифровывается как «смазочно-охлаждающая жидкость». СОЖ — это многокомпонентные составы, главным назначением которых является охлаждение и смазка инструментов и обрабатываемых деталей из черных и цветных металлов и сплавов. Они уменьшают трение и защищают инструменты и заготовку от перегрева и коррозии, эффективно удаляют абразивную пыль и мелкую стружку из рабочей зоны, предотвращают быстрый износ основных элементов оборудования.

Эмульсия ПОЛИЛАБ обеспечивает продление срока службы отрезных дисков за счёт великолепных смазывающих и охлаждающих свойств. Эмульсия имеет чрезвычайно низкое пенообразование и является отличным выбором для операций резания, осуществляемых при достаточно высоком напряжении. Объем — 5 л.



Заливка/Запрессовка

На 2-ом этапе — Заливка/Запрессовка образцов — у нас в линейке есть следующие востребованные материалы:



Смолы для горячей запрессовки

Смола **ПОЛИЛАБ ФЕНОПЛАСТ** для горячей запрессовки образцов, фенольная, черная, 3 кг подходит для широкого использования и обеспечивает низкую усадку и хорошее удержание края, являясь наиболее эффективным способом герметизации образца.



Смола **ПОЛИЛАБ ФЕНОПЛАСТ-Т** для горячей запрессовки образцов, фенольная, токопроводящая, 1 кг - Используется для изготовления токопроводящих образцов для сканирующей электронной микроскопии и электролитической полировки



Смолы для холодной заливки

Смола **ПОЛИЛАБ ЭПОПЛАСТ** для холодной заливки образцов, 2 кг (смола 1 кг + отвердитель 1 кг) является двухкомпонентная полимерная система быстрого затвердевания, которая обладает низкой усадкой и высокой адгезией.



Качественные показатели:

Модель	Наименование показателей	Норма	Результат испытаний
1	Цвет (после отверждения)	бежевый	Соответствует
2	Жизнеспособность, мин при 23 С	3-5	Соответствует
3	Время отверждения, мин	15-20	Соответствует
4	Условная твердость при разрыве, МПа, не менее	20	Соответствует
5	Относительно удлинение при разрыве, %, не менее	7,5	Соответствует
6	Твердость по Шору, D, усл. ед	70	Соответствует

Данные результаты получены на образцах, изготовленных из расчета:

Компонент А: 100 м.ч.

Компонент Б: 100 м.ч.

Формочки для холодной заливки образцов

Многоразовые силиконовые заливочные формы ПОЛИЛАБ, Ø 25, 30 40, 50 мм, 5 шт/уп.

Надежные многоразовые гибкие формы для использования с акриловыми и эпоксидными смолами. Выбор размера формы необходимо согласовывать с размерами держателей образцов



Шлифование/Полирование

На 3-м этапе — Шлифование/Полирование образцов — у нас в линейке есть следующие нужные материалы:

Шлифовальные диски и бумага

Шлифовальные алмазные диски ПОЛИЛАБ обеспечивают высокий и постоянный уровень съема материала и возможны для использования на всех видах шлифовальных станков.

Д 200, 250, 300, P80-12000 1шт/уп

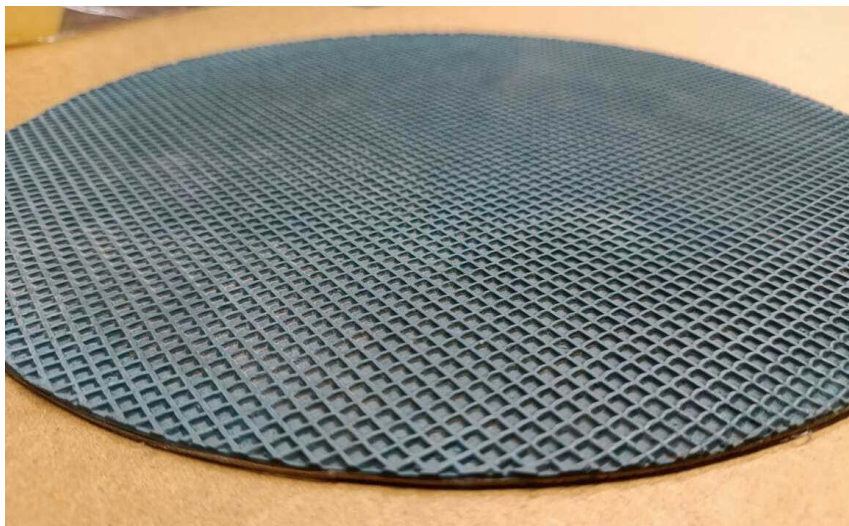
Шлифовальная бумага — бумага на водостойкой самоклеящейся и несамоклеящейся основе. Подходит для шлифовки любых типов металлов и сплавов.

На первом этапе подготовки металлографических образцов шлифовальная бумага является наилучшим вариантом по соотношению цена-результат на сегодняшний день.

Характеристики шлифовальной бумаги:

Диаметр: 250 мм (по запросу доступны диаметры 200 мм и 300 мм)
Размер зерна: P80 / P120 / P180 / P320 / P600 / P1200 / P1500 / P2500 / P4000 (по запросу доступны другие размеры зерна).

Упаковка: 100 листов.



Система градации абразивов												
FEPA P (Europe)	P60	P120	P180	P240	P320	P400	P600	P800	P1000	P1200	P2000	P4000
ANSI/CAMI (US)	60	120	180	240	280	320	360	400	500	600	1000	1200
Размер зерна (сред.)	250μ	125μ	82μ	60μ	46μ	35μ	26μ	22μ	18μ	15μ	10μ	5μ

Алмазные суспензии и лубрикант

Алмазные суспензии ПОЛИЛАБ содержат монокристаллические либо поликристаллические алмазы и смазку на водной основе. Размер зерна 1, 3, 6, 9 мкм. 500 мл

Поликристаллические алмазы

Имеют гораздо больше режущих поверхностей в частицах, что приводит к увеличению скорости полирования. В процессе работы частицы не разбиваются, что приводит к уменьшению времени полировки по сравнению с монокристаллическими алмазами. Ввиду отсутствия плоскости скола, поликристаллические алмазы не разрушаются как монокристаллы. Это приводит к уменьшению поверхностных деформаций и превосходно подходит для композитов и материалов переменной твердости.

Монокристаллические алмазы

Представляют собой экономически эффективное средство для хорошей и качественной полировки материалов. Преобладание частиц неправильной формы с малым количеством режущих кромок рекомендуется для общих применений, где не требуется возможностей поликристаллических алмазов.



Лубрикант ПОЛИЛАБ на водной основе с низкой вязкостью. Разработан специально для алмазных суспензий. Лубриканты для полировки применяются для повышения производительности полировки с алмазными пастами, суспензиями и пленками. Они уменьшают трение и увеличивают срок эксплуатации полировальных тканей.



Полировальные сукна

Полировальные сукна ПОЛИЛАБ предназначены для предварительной, промежуточной и финишной полировки образцов. Сукна выполняются на самоклеющейся и магнитной основе.

Сукна на магнитной основе:

Сукно полировальное ПОЛИЛАБ-PRO Шерсть. Тканое сукно, предназначено для полировки с алмазными абразивами 6 - 1 мкм d250 мм (200мм, 300мм), ферромагнитная основа, 5 шт/уп.



Сукно полировальное ПОЛИЛАБ-PRO Шелк. Тканое сукно, предназначено для полировки с алмазными абразивами 9 - 3 мкм d250 мм (200мм, 300мм), ферромагнитная основа, 5 шт/уп.



Сукно полировальное ПОЛИЛАБ А Бархат. Сукно с ворсом средней длины, предназначено для полировки с алмазными и оксидными абразивами 3 - 0,02 мкм d250 мм (200мм, 300мм), ферромагнитная основа, 5 шт/уп.



Обратная сторона (магнитная)

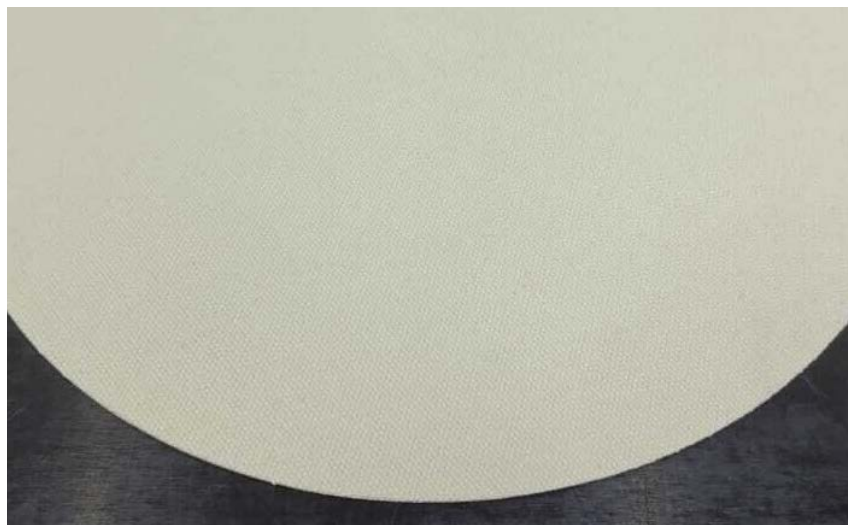


Сукна на самоклеящейся основе:

Сукно полировальное ПОЛИЛАБ Нейлон. Тканое сукно, предназначено для полировки с алмазными абразивами 15 - 3 мкм d 250 мм (200мм, 300мм), с/к, 5 шт/уп.



Сукно полировальное ПОЛИЛАБ Хлопок. Грубое тканое сукно, предназначено для полировки с алмазными абразивами 9 - 6 мкм d 250 мм (200мм, 300мм), с/к, 5 шт/уп.



Сукно полировальное ПОЛИЛАБ Вельвет. Тканое сукно с небольшим ворсом, предназначено для полировки с алмазными абразивами 6—0,02 мкм d 250 мм (200мм, 300мм), с/к, 5 шт/уп.



Сукно полировальное ПОЛИЛАБ Велюр. Сукно с высоким ворсом, предназначено для полировки с алмазными абразивами 3–0,02 мкм d 250 мм (200мм, 300мм), с/к, 5 шт/уп



Сукно полировальное ПОЛИЛАБ Войлок. Сукно с плотным ворсом, предназначено для полировки с алмазными и оксидными абразивами 6 – 0,02 мкм d 250 мм (200мм, 300мм), с/к, 5 шт/уп



Сукно полировальное ПОЛИЛАБ Шерсть. Тканое сукно из шерсти, предназначено для полировки с алмазными абразивами 6 – 1 мкм d 250 мм (200мм, 300мм), с/к, 5 шт/уп.



Сукно полировальное ПОЛИЛАБ А Бархат. Сукно с ворсом средней длины, предназначено для полировки с алмазными и оксидными абразивами 3 - 0,02 мкм d 250 мм (200мм, 300мм), с/к, 5 шт/уп



Обратная сторона (самоклеящаяся)



Системы фиксации ПОЛИЛАБ

Возможны в магнитном и стальном исполнении.

Несамоклеящаяся шлифовальная бумага:

Несамоклеящаяся шлифовальная бумага может быть зафиксирована на приводном круге при помощи прижимного кольца. Для заказа

Прижимные кольца		
Ø 200 мм	Ø 250 мм	Ø 300 мм

Стальные диски		
Ø 200 мм	Ø 250 мм	Ø 300 мм

доступны кольца, подходящие для станков с диаметрами приводного круга 200 мм, 250 мм, 300 мм.

Самоклеющиеся сукна и шлифовальная бумага:

Самоклеющиеся расходные материалы могут быть зафиксированы различными способами:

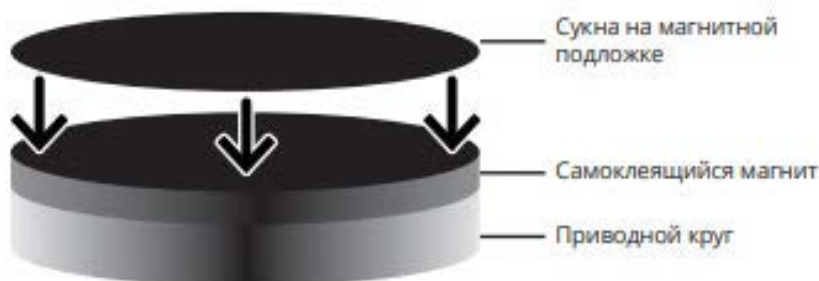
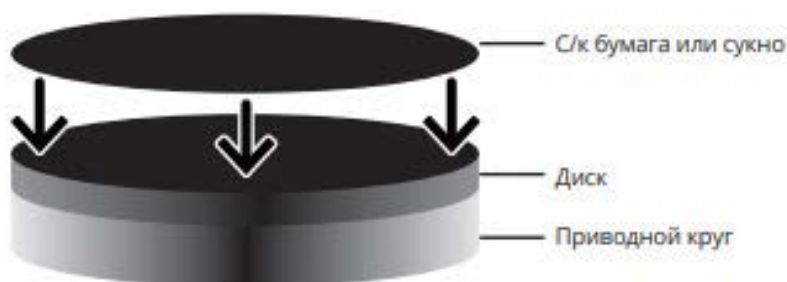
Вариант 1: наклеивание непосредственно на приводной круг.

Вариант 2: Самоклеющиеся бумаги или сукна могут быть наклеены на диск при этом на приводной круг станка необходимо наклеить магнит. Такая система позволяет быстро и просто менять сукна и бумаги. Для удобства работы рекомендуется использовать несколько дисков.

Сукна на магнитной подложке:

Для фиксации сукон на магнитной подложке достаточно наклеить на приводной круг самоклеющийся магнит и установить сукно сверху.

Самоклеющиеся магниты		
Ø 200 мм	Ø 250 мм	Ø 300 мм



При вашей заинтересованности мы готовы предоставить пробные наборы наших материалов, а так-же пригласить вас в собственную демонстрационную лабораторию «ПОЛИЛАБ» для исследования микроструктуры ваших образцов металлов и сплавов.

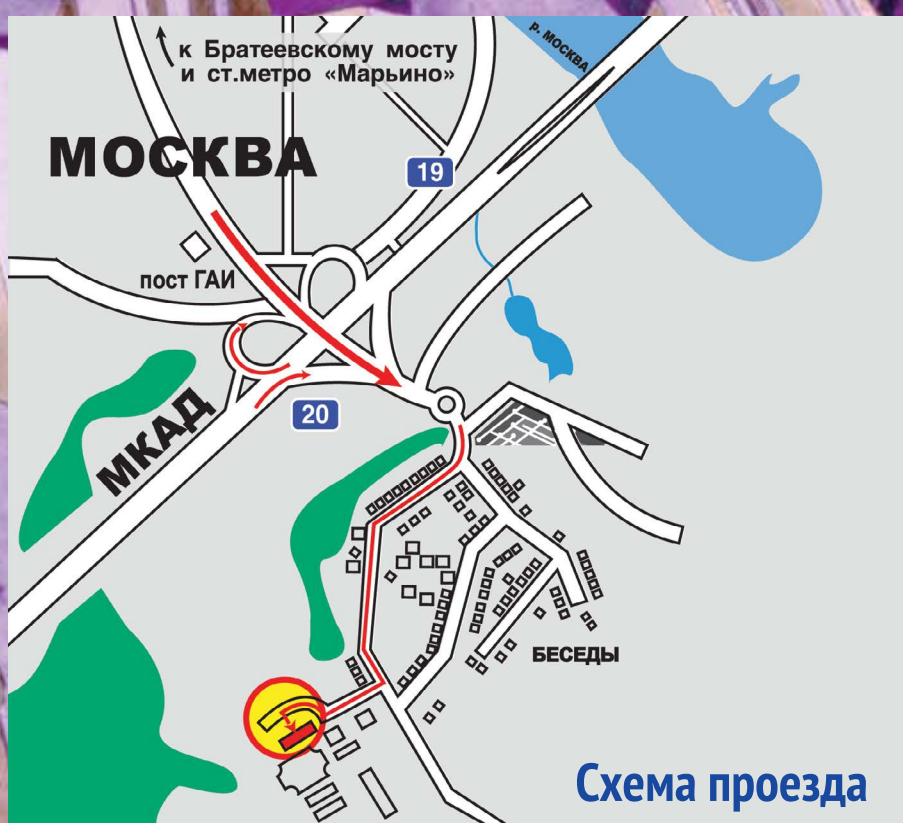
Сегодня мы продолжаем разрабатывать новые материалы и стараем ся улучшить уже имеющиеся, следуя пожеланиям наших заказчиков.



WhatsApp: +7 (916) 664-06-26
Телефон/факс/офис: +7 (495) 646-06-09
Телефон/факс/склад: +7 (495) 921-37-47
Телефоны: +7 (916) 646-06-26; +7 (916) 232-00-90

Почта: 142717, Московская область, с. Беседы, а/я 245.
E-mail: info@kemika.ru; сайт: www.kemika.ru
VK: vk.com/rukemika; Telegram: t.me/rukemika

Время работы офиса: пн-пт с 09:00 до 18:00
Время работы склада: пн-пт с 10:00 до 17:00



Склад компании «КЕМИКА» располагается на территории инновационно-промышленного комплекса «Беседы» на 20-м километре МКАД на внешней стороне в 400 метрах от МКАД.

Адрес склада: 142717, Московская область, г. Видное, с. Беседы, Промышленный проезд, Инновационно-промышленный комплекс «БЕСЕДЫ», Территория Группы Компаний «ПОЛИТЕГ-МЕТ».