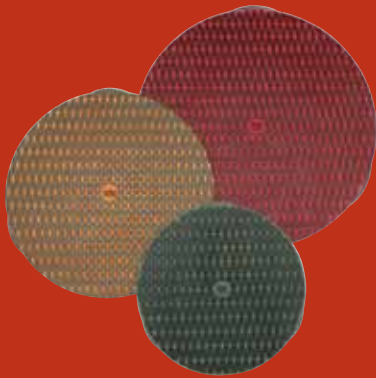
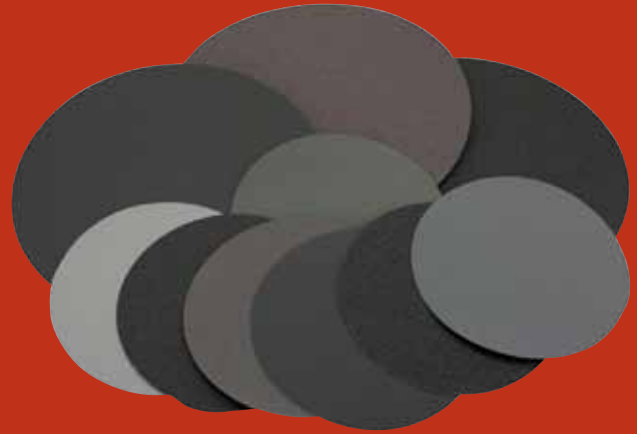
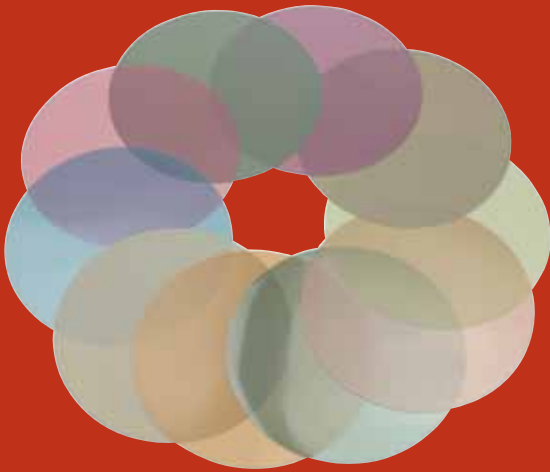




Расходные материалы для шлифования-полирования

(Стр 38 - 54)



Карбид кремниевая шлифовальная бумага



Диски без клеевой основы (100 шт./уп.)				Диски с клеевой основой (100 шт./уп.)		
200 мм (8")	250 мм (10")	300 мм (12")	Grit (FEPA-P)	200 мм (8")	250 мм (10")	300 мм (12")
50-10000	50-11000	50-10145	60 (P-60)	50-10045	50-11045	50-10215
50-10001	50-11003	50-10146	80 (P-80)	50-10046	50-11047	50-10217
50-10005	50-11005	50-10150	120 (P-120)	50-10050	50-11050	50-10220
50-10010	50-11010	50-10155	180 (P-180)	50-10055	50-11055	50-10225
50-10015	50-11015	50-10160	240 (P-280)	50-10060	50-11060	50-10230
50-10020	50-11020	50-10165	320 (P- 400)	50-10065	50-11065	50-10235
50-10025	50-11025	50-10170	400 (P-800)	50-10070	50-11070	50-10240
50-10030	50-11030	50-10175	600 (P-1200)	50-10075	50-11075	50-10245
50-10029	50-11029	50-10174	600 Fine*	50-10074	50-11074	50-10244
50-10035	50-11035	50-10176	800 (P-2400)	50-10076	50-11076	50-10246
50-10040	50-11040	50-10177	1200 (P- 4000)	50-10077	50-11077	50-10247
50-10041	50-11041	50-10178	1200 Fine**	50-10078	50-11078	50-10248
ASSORT-P/B	ASSORT-P/B 10	ASSORT-P/B 12	Ассорти бумаги	ASSORT-PSA	ASSORT-PSA 10	ASSORT-PSA 12
(Ассорти включает по 25 шт. 180, 320, 600, 1200/P- 4000 Grit)				(Ассорти включает по 25 шт. 180, 320, 600, 1200/P- 4000 Grit)		

Диски циркон-корундовые (25 шт./уп.)

Обеспечивают быстрое удаление материала и износостойкость без излишней выработки тепла. Используется для шлифовки твердых черных металлов и сплавов в автоматических или скоростных ручных шлифовальных машинах.



Зерно	200 мм (8")	250 мм (10")	300 мм (12")
60	50-10045-Z	50-11045-Z	50-10215-Z
120	50-10050-Z	50-11050-Z	50-10220-Z

Абразивные ремни (10 шт./уп.)

Надежные абразивные ремни с тканевой основой для широкого спектра материалов. Карбид кремния для общего лабораторного применения, оксид алюминия для черных металлов и циркониевый оксид алюминия для быстрого съема материала.



Размеры: 102 x 914 мм (4"x36")

Зерно	SiC	Al ₂ O ₃	ZrAl
60	50-10415	—	50-10420-Z
80	50-10420	50-10460	50-10425-Z
120	50-10425	50-10470	50-10435-Z
180	50-10430	50-10475	—
240	50-10435	50-10480	—

SiC полоски и рулоны

Разработаны для металлографических задач и широкого спектра материалов.



76 x 279 мм (3" x 11") самоклеющиеся ленты (100 шт./уп.)	Зерно	87 мм x 22,86 м (3 7/16" x 75") неклеющиеся рулоны (1 шт.)
50-10535	240	50-10395
50-10540	320	50-10400
50-10545	400	50-10405
50-10550	600	50-10410
50-10555	800	50-10411
50-10560	1200	50-10412

Шлифовальные камни

Al₂O₃ используется для черных металлов и сплавов, SiC для цветных металлов, таких как титан и алюминий, или для смеси черных и цветных металлов. В таблице указаны размеры: диаметр x толщина x внутренний диаметр.



Арт.№	Описание 356 x 44,5 x 38
81-10895	Al ₂ O ₃ , 60 Grit, 14"×1.75"×1.5"
81-10900	Al ₂ O ₃ , 150 Grit, 14"×1.75"×1.5"
81-10905	зеленый SiC, 150 Grit, 14"×1.75"×1.5"
81-10910	зеленый SiC, 120 Grit, 14"×1.75"×1.5"
81-10920	Al ₂ O ₃ , 150 Grit, 8"×2"×1.25"

Алмазные шлифовальные диски Dia-Grid

Алмазные шлифовальные диски Dia-Grid рекомендуется использовать при шлифовке материалов, плохо поддающихся обработке. Они содержат алмазные зерна на никелевом плакированном покрытии или на полимерной связке. Рисунок абразивных зон приподнят относительно поверхности диска. Это увеличивает скорость шлифования, улучшает охлаждение и удаление шлама при шлифовке. Алмазные шлифовальные диски обладают экстремальной долговечностью и обеспечивают отличное удержание края и плоскостность.

Диски на металлической связке

Рекомендованы для материалов, включая керамику, карбиды и композиты с металлической матрицей. Диски поставляются с ферромагнитным основанием для магнитного крепления или с клеевой обратной стороной (для заказа, удалите букву «М» из артикула).

Зернистость	200 мм (8")	250 мм (10")	300 мм (12")
250 мкм	50-50000M	50-50100M	50-51000M
125 мкм	50-50005M	50-50105M	50-51005M
70 мкм	50-50010M	50-50110M	50-51010M
30 мкм	50-50015M	50-50115M	50-51015M
15 мкм	50-50025M	50-50125M	50-51025M
9 мкм	50-50035M	50-50135M	50-51035M
6 мкм	50-50040M	50-50140M	50-51040M



Диски на полимерной связке

Рекомендованы для широкой гаммы материалов, включая твердые металлы и неметаллические покрытия. Диски поставляются с ферромагнитным основанием для магнитного крепления или с клеевой обратной стороной (для заказа, удалите букву «М» из артикула).

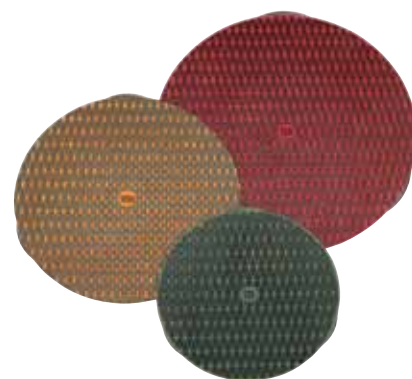
Зернистость	200 мм (8")	250 мм (10")	300 мм (12")
80 Grit	50-80800M	50-81000M	50-81200M
120 Grit	50-80805M	50-81005M	50-81205M
220 Grit	50-80810M	50-81010M	50-81210M
40 мкм	50-80820M	50-81020M	50-81220M
25 мкм	50-80825M	50-81025M	50-81225M
9 мкм	50-80830M	50-81030M	50-81230M



Диски RIGID на полимерной связке

Шлифовальные диски Dia-Grid RIGID спроектированы и изготовлены для агрессивного съема материала при шлифовке. Отлично подходят для обработки спеченных карбидов, керамики, твердых металлов и оптических стекол. Диски поставляются с жестким основанием из нержавеющей стали для магнитного крепления, с широкими ушками для удобства снятия их с рабочего круга после использования.

Зернистость	200 мм (8")	250 мм (10")	300 мм (12")
120 Grit	50-70805M	50-71005M	50-71205M
220 Grit	50-70810M	50-71010M	50-71210M
600 (P-1200) Grit	50-70820M	50-71020M	50-71220M



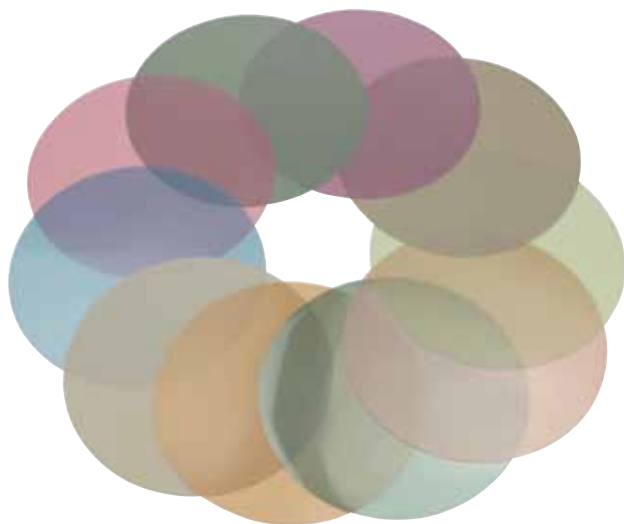
Брусок для вскрытия абразива

NEW!

Арт.№	Описание
60-20108	для DiaGrid 120/220 Grit, 102 x 24.4 x 12.7 мм
60-20109	для DiaGrid RIGID 600 Grit, 102 x 19 x 19 мм



Алмазные притирочные пленки



Стандартные алмазные пленки

Стандартные алмазные притирочные пленки состоят из точно классифицированных алмазных частиц на полимерной основе на пленке равномерной толщины. Обеспечивают превосходное сохранение края и компланарность, даже для образцов из различных материалов или переменной твердости. Обычно используются для поперечного сечения неинкапсулированных образцов, подготовки к электронной микроскопии (ПЭМ клин/плоскость (ТЕМ), утонение для ФИП (FIB), полировка обратной стороны ИС).



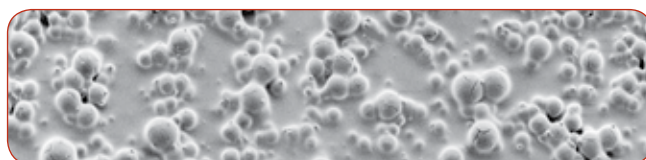
Изображение с СЭМ, 6 мкм стандартная пленка (150×)

Зерно (мкм)	200 мм (8") стандартная	200 мм (8") самоклеющаяся	300 мм (12") стандартная
60	50-30030	—	—
45	50-30035	—	—
35	50-30038	50-30118	50-31238
30	50-30040	50-30120	50-31240
15	50-30045	50-30125	50-31245
9	50-30050	50-30130	50-31250
6	50-30055	50-30135	50-31255
3	50-30060	50-30140	50-31260
1	50-30065	50-30145	50-31265
0,5	50-30070	50-30150	50-31270
0,25	50-30073	50-30153	—
0,1	50-30075	50-30155	50-31275
Assort	50-30076*	50-30156*	—

*включают по 1 шт каждой зернистости, кроме 45 и 60 мкм

Алмазные пленки Type B (5 шт./уп.)

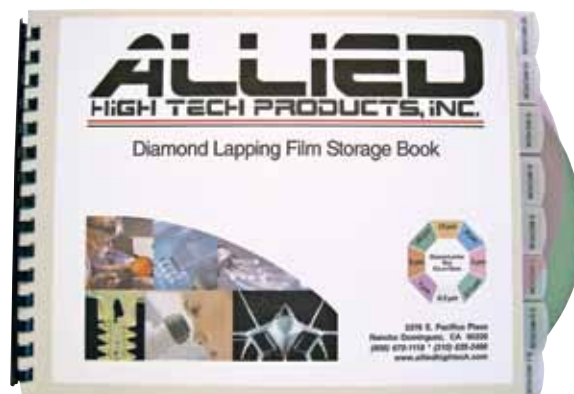
Алмазные пленки Type B содержат алмазные частицы в керамических шариках на полимерной основе на пленке равномерной толщины. По мере истирания шариков вскрываются новые алмазные зерна которые обеспечивают агрессивное удаление материала продолжительное время. Пленка Type B по сравнению со стандартной пленкой той же зернистости обеспечивает более грубую поверхность и, как правило, используется для инкапсулированных образцов.



Изображение с СЭМ, 6 мкм пленка Type B (150×)

Зерно (мкм)	200 мм (8") стандартная	200 мм (8") самоклеющаяся	300 мм (12") стандартная
9	50-30050B	50-30130B	50-30170B
6	50-30055B	50-30135B	50-30175B
3	50-30060B	50-30140B	50-30180B
1	50-30065B	50-30145B	50-30185B
0,5	50-30070B	—	—

Альбом для хранения пленок



Химически чистая безворсовая промокательная бумага для сушки, хранения и защиты притирочных пленок. Вставки из вощеной бумаги для разделения вкладок и пленок.

Арт.№	Описание
50-30000	Альбом для хранения пленок 203 мм



30 мкм при 100× (20 сек.)



15 мкм при 100× (20 сек.)



9 мкм при 100× (20 сек.)



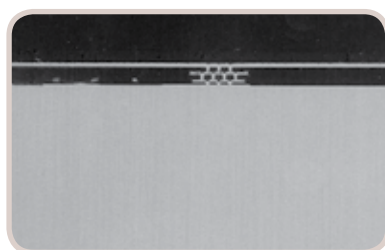
6 мкм при 100× (20 сек.)



3 мкм при 100× (20 сек.)



1 мкм при 500× (20 сек.)



0.5 мкм при 1,000× (20 сек.)



0.1 мкм при 1,000× (20 сек.)

Притирочные пленки Al_2O_3 , SiC & SiO_2

Эти пленки состоят из майларовой пленки, покрытой полимером с зернами абразива (Al_2O_3 , SiC и SiO_2). Рекомендованы для тонкой шлифовки, притирки и применений, где важно сохранение края. Эти пленки используются как для инкапсулированных, так и не инкапсулированных образцов, но не рекомендованы для полуавтоматических ШПС с насадками.

Al_2O_3 : для черных металлов, стекла

SiC : для цветных металлов, полимеров

SiO_2 : как альтернатива использованию коллоидных суспензий и тканей для финишной полировки образцов к СЭМ (SEM) и ПЭМ (TEM) электронной микроскопии

Характеристики:

- ❖ Премиальный абразив, зернистостью 30 - 0.01 мкм.
- ❖ Прецизионная основа для однородности и плоскостности образца.
- ❖ Стойкая к воде, маслам и большинству растворителей.
- ❖ Цветовая маркировка для быстрой идентификации

Притирочные пленки оксида алюминия Al_2O_3 Пленки карбида кремния SiC и оксида кремния SiO_2

200 мм (8") Стандартные диски (50 шт./уп.)

Зерно (мкм)	Al_2O_3	SiC	SiO_2
30	50-20040	50-20075	—
15	—	50-20080	—
12	50-20045	—	—
9	50-20050	50-20085	—
5	50-20052	50-20090	—
3	50-20055	—	—
1	50-20060	—	—
0,3	50-20065	—	—
0,05	50-20067	—	—
0,01	—	—	50-20097 _(уп/20)
Ассортимент	50-20070*	50-20105*	—

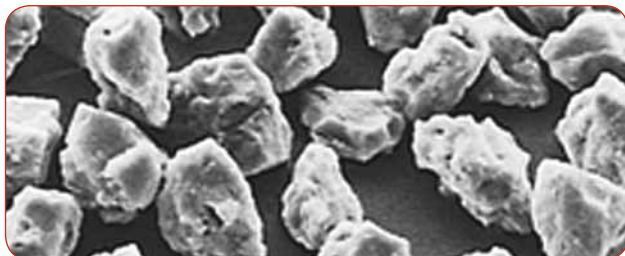
*включает по 10 шт. каждой зернистости

Алмазное полирование

Алмаз является более предпочтительным для большинства задач по полировке, по сравнению с другими абразивами. И хотя алмазные материалы являются более дорогими, суммарные затраты на полировку с алмазами существенно ниже, что является более важным фактором чем разница в стоимости между алмазными материалами и другими абразивами. Материалы для алмазной полировки снимают материал быстрее, требуют меньше времени для достижения нужного качества финишной поверхности и точно представляют микроструктуру поверхности с меньшим числом артефактов (размазывание, царапины и т.д.). Вся алмазная продукция точно отсортирована по крупности в соответствии со Швейцарским стандартом микронности для высокой производительности.

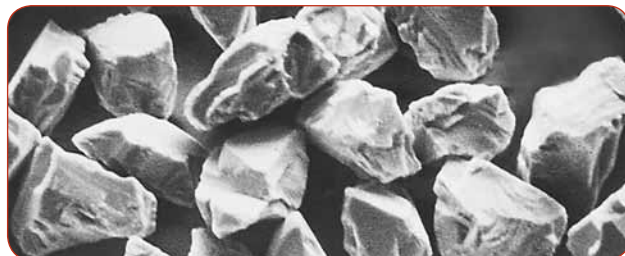
Поликристаллические алмазы

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 подповерхностных 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.



Алмазные суспензии

Алмазные суспензии Allied специально разработаны чтобы гарантировать, что частицы алмазов остаются взвешенными и равномерно распределенными по всей толще жидкого носителя. Они отлично подходят для легкого и равномерного распределения алмазов по поверхности ткани или диска. Выпускаются на безводной спиртовой или гликолевой основе, либо на водной основе. Все бутылочки объемом 240 мл или 480 мл снабжены распылителем и/или откидным носиком для дозирования. Канистры 3,8 л включают чистую пустую бутылочку 480 мл для удобства использования.

На гликолевой основе

Растворимые в воде и экологически нейтральные, эти алмазные суспензии на основе гликоля, улучшают охлаждение образца. Рекомендованы как для ручного применения, так и в автоматических дозирующих системах капельного/спрейерного типа.



Поликристаллические			Монокристаллические	
480 мл	3.8 л	Зерно (мкм)	480 мл	3.8 л
90-29995	90-29995-G	0.05	-	-
90-30000	90-30000-G	0.10	-	-
90-30005	90-30005-G	0.25	-	-
90-30010	90-30010-G	0.50	-	-
90-30015	90-30015-G	1	90-31015	90-31015-G
90-30020	90-30020-G	3	90-31020	90-31020-G
90-30025	90-30025-G	6	90-31025	90-31025-G
90-30030	90-30030-G	9	90-31030	90-31030-G
90-30035	90-30035-G	15	90-31035	90-31035-G
90-30040	90-30040-G	30	90-31040	90-31040-G
-	-	45	90-32145	90-31045-G

На водной основе



Растворимые в воде и экологически нейтральные, эти алмазные суспензии на водной основе. Рекомендованы как для ручного применения, так и в автоматических дозирующих системах капельного/спрейерного типа.

Поликристаллические				Монокристаллические	
240 мл	480 мл	3.8 л	Зерно (мкм)	480 мл	3.8 л
90-32995	90-31995	90-31995-G	0.05	-	-
90-33000	90-32000	90-32000-G	0.10	-	-
90-33005	90-32005	90-32005-G	0.25	-	-
90-33010	90-32010	90-32010-G	0.50	-	-
90-33015	90-32015	90-32015-G	1	90-32115	90-32115-G
90-33020	90-32020	90-32020-G	3	90-32120	90-32120-G
90-33025	90-32025	90-32025-G	6	90-32125	90-32125-G
90-33030	90-32030	90-32030-G	9	90-32130	90-32130-G
90-33035	90-32035	90-32035-G	15	90-32135	90-32135-G
90-33040	90-32040	90-32040-G	30	90-32140	90-32140-G
-	-	-	45	90-32145	90-32145-G

DiaLube



Готовые к применению смеси суспензии с лубрикантом DiaLube растворимы в воде и экологически нейтральны. Смешаны с лубрикантом на основе пропиленгликоля в оптимальном соотношении, но могут совместно применяться с лубрикантами других типов. Отлично подходят для быстрого применения абразива с лубрикантом без необходимости точного дозирования соотношения подачи на ткань.

Поликристаллические		
480 мл	Зерно (мкм)	3.8 л
90-3DL1S	1 (для мягких мат-лов)	90-3DL1S-G
90-3DL1H	1 (для твердых мат-лов)	90-3DL1H-G
90-3DL3	3	90-3DL3-G
90-3DL6	6	90-3DL6-G
90-3DL9	9	90-3DL9-G
90-3DL15	15	-

Алмазные пасты

Алмазные пасты Allied специально разработаны для металлографической пробоподготовки и предлагают более высокую концентрацию алмазов по сравнению с суспензиями. Они растворимы в воде и совместимы со смазочными материалами на гликолевой или спиртовой основе. Алмазная паста обычно используется как самостоятельный продукт или для первоначальной заправки полировальной ткани перед нанесением алмазной суспензии.



Поликристаллические			Монокристаллические	
5 грамм	18 грамм	Зерно (мкм)	5 грамм	18 грамм
90-21055-S	90-20995-S	0.05	-	-
90-21060-S	90-21000-S	0.10	-	-
90-21065-S	90-21005-S	0.25	90-21065	90-21005
90-21070-S	90-21010-S	0.50	90-21070	90-21010
90-21075-S	90-21015-S	1	90-21075	90-21015
90-21080-S	90-21020-S	3	90-21080	90-21020
90-21085-S	90-21025-S	6	90-21085	90-21025
90-21090-S	90-21030-S	9	90-21090	90-21030
90-21095-S	90-21035-S	15	90-21095	90-21035
90-21100-S	90-21040-S	30	90-21100	90-21040
-	-	45	90-21105	90-21045

Лубриканты для полировки

Лубриканты для полировки применяются для повышения производительности полировки с алмазными пастами, суспензиями и пленками. Они уменьшают трение и увеличивают срок эксплуатации полировальных тканей. Все бутылки включают распылитель и/или откидной носик для дозирования. Могут подаваться вручную или автоматическими дозаторами. Канистры 3,8 л включают чистую пустую бутылочку 480 мл для удобства.

	RedLube	GreenLube
Вязкость	Высокая	Средняя
Основа	Гликоль	Гликоль/H ₂ O
Запах	Нет	Нет
Безводность	Да	Нет

RedLube



Безводный, высокой вязкости, на основе гликоля. RedLube применяется для металлографической подготовки мягких и / или пластичных материалов.

Арт.№	Описание
90-207010	480 мл
90-207005	950 мл
90-207000	3.8 л
90-206995	19 л

GreenLube



Средней вязкости, на основе смеси гликоля и воды. GreenLube применяется для общей металлографической подготовки образцов.

Арт.№	Описание
90-209010	480 мл
90-209005	950 мл
90-209000	3.8 л
90-208995	19 л

Суспензии для оптических материалов

Полировальная пульпа OpTech

NEW!



Представляет собой суспензию, состоящую из силики, алюминия и алмазных частиц. Обеспечивает превосходную финишную полировку таких материалов, как стекло, волоконная оптика, кварц, сапфир и керамика.

Арт.№	Описание
90-188000	0.5 мкм, 480 мл
90-188020	3 мкм, 480 мл

Суспензия оксида церия

NEW!



В основном используется для полировки стекла и оптических материалов. Он также хорошо подходит для полировки свинца, припоя и других мягких материалов.

Арт.№	Описание
90-187915	0.5 мкм, 180 мл

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 SiO_2



Некристаллизуемая силика (pH=9,8) отлично полирует широкий спектр материалов, особенно цветных металлов, печатных плат и интегральных схем.

Арт.№	Описание
180-20015	480 мл
180-20010	950 мл
180-20000	3.8 л

0,02 мкм некристаллизуемая SiO_2



Некристаллизуемая силика (pH=9,8), обеспечивает ультратонкую финишную полировку, особенно для электронной микроскопии СЭМ и ПЭМ (SEM / TEM).

Арт.№	Описание
180-40015	480 мл
180-40010	950 мл
180-40000	3.8 л

0,04 мкм легкосмываемая SiO_2



Легкосмываемая силика отлично подходит для финишной 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 ДОО (EBSD). pH фактор можно модифицировать химически для улучшения контраста микроструктуры образца.

Арт.№	Описание
180-25015	480 мл
180-25010	950 мл
180-25000	3.8 л

0,05 мкм смесь $\text{SiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3$



Уникальная формула с (pH=8,5) комбинирует физико-химические свойства силики и алюминия. Добавление гамма алюминия позволяет улучшить результаты финишной полировки. Она используется для образцов из сплавов на основе железа, цветных металлов, композитных материалов с металлической матрицей и широкой гаммы неметаллов.

Арт.№	Описание
180-70015	480 мл
180-70010	950 мл
180-70000	3.8 л

0,05 мкм кислая Al_2O_3



Кислая алюминия (pH=3,5), для финишной полировки черных металлов и керамики. Незабываемая формула обеспечивает легкое прохождение через автоматические дозаторы. Может быть разбавлена дистиллированной водой в отношении до 3:1.

Арт.№	Описание
180-30015	480 мл
180-30010	950 мл
180-30000	3.8 л

0,03 мкм кислая Al_2O_3



Кислая алюминия (pH=3,5), для финишной полировки черных металлов и керамики. Незабываемая формула обеспечивает легкое прохождение через автоматические дозаторы. Может быть разбавлена дистиллированной водой в отношении до 3:1. Обеспечивает более высокое качество поверхности для ряда специализированных применений.

Арт.№	Описание
180-80015	480 мл
180-80010	950 мл
180-80000	3.8 л

Полирование оксидом алюминия

Порошок Al_2O_3 деагломерированный



Порошки 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 каждой зернистости при производстве порошка оксида алюминия).

Арт.№	Описание
90-187050	0,05 мкм, 450 г
90-187055	0,05 мкм, 2,3 кг
90-187120	0,3 мкм, 450 г
90-187125	0,3 мкм, 2,3 кг
90-187190	0,3 мкм, 450 г
90-187195	1 мкм, 2,3 кг

Суспензия Al_2O_3 деагломерированная



Алюмина 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, 180 мл
90-187540	0,05 мкм, 950 мл
90-187575	0,05 мкм, 3,8 л
90-187510	0,3 мкм, 180 мл
90-187545	0,3 мкм, 950 мл
90-187580	0,3 мкм, 3,8 л
90-187515	1 мкм, 180 мл
90-187550	1 мкм, 950 мл
90-187585	1 мкм, 3,8 л

Стандартные порошки Al_2O_3

Порошки 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, 450 г
90-187020	0.05 мкм, 2,3 кг
90-187085	0.3 мкм, 450 г
90-187090	0.03 мкм, 2,3 кг
90-187155	1 мкм, 450 г
90-187160	1 мкм, 2,3кг

Раствор Al_2O_3 FinalPrep



Раствор деагломерированной поликристаллической 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, 180 мл
90-187725	0.05 мкм, 480 мл
90-187740	0.05 мкм, 950 мл
90-187775	0.05 мкм, 3,8 л



Широкий спектр тканых, нетканых и ворсовых полировальных суконов доступен для тонкой шлифовки или грубой, промежуточной и окончательной полировки всех материалов. Они доступны либо с клеевой основой для стандартного круга (подложки) или с ферромагнитной основой для круга с магнитной системой крепления.

Клейкая основа: Каждая ткань крепится к индивидуальному рабочему кругу или подложке с помощью клеевого слоя. Удаление ткани с носителя и повторное приклеивание не рекомендовано из-за снижения адгезии и коробления ткани. Наиболее экономичное решение.



Стандартный круг



Клеевая обратная сторона (основа)

Гибкая ферромагнитная (ФМ) основа: Каждая ткань имеет гибкую ферромагнитную подложку, которая удерживается на магнитном рабочем круге. Множество тканей может быть использовано на одном круге, уменьшая количество кругов для каждой процедуры, станка или лаборатории.



Магнитный круг



Гибкая ферромагнитная основа

Жесткая ферромагнитная (ФМ) основа: Каждая ткань имеет жесткую ферромагнитную подложку, которая удерживается на магнитном рабочем круге. Множество тканей может быть использовано на одном круге, уменьшая количество кругов для каждой процедуры, станка или лаборатории. Подложка коррозионно стойкая, высокой жесткости, имеет закругленные края без заусенцев для безопасности в обращении. Такие ткани хорошо подходят для применения материалов и лубрикантов на основе спирта, продолжительной полировки (для ДОО ЭБСД) или для полировки с большим усилием, при выделении большого количества тепла.



Магнитный круг



Жесткая ферромагнитная основа

Таблица-справочник для подбора полировальных тканей

Для достижения наилучших результатов, используйте рекомендуемые сочетания ткани/абразива/лубликанта. В Таблице ткани с ферромагнитным основанием обозначены ФМ.

Ткань	Рекомендованная крупность, мкм	Для использования с:			Основа и рекомендованный лубликант
		Алмазы	Al ₂ O ₃	Коллоидные суспензии	
PLAN-Cloth 	30 - 6	Да	Нет		Клейкие: все Гибкие ФМ: Redlube, Greenlube
PLAN-B 	15-3	Да	Нет		Клейкие / жесткие ФМ: все Гибкие ФМ: Redlube, Greenlube
Gold Label 	15 - 3	Да	Нет		Клейкие / жесткие ФМ: все Гибкие ФМ: Redlube, Greenlube
TECH-Cloth 	9 - 1	Да	Нет		Клейкие / жесткие ФМ: все Гибкие ФМ: Redlube, Greenlube
White Label 	6 - 0.25	Да	Нет		Клейкие / жесткие ФМ: все Гибкие ФМ: Redlube, Greenlube
DiaMat 	6 - 0.05	Да			Клейкие / жесткие ФМ: все Гибкие ФМ: Redlube, Greenlube
Kempad 	9 - 1	Да	Нет		Клейкие / Гибкие ФМ: Redlube, Greenlube
Pan-B 	6 - 0.25	Да	Нет		Клейкие / Гибкие ФМ: Redlube, Greenlube
ChemPol 	1 - 0.02	Нет	Да		Клейкие / жесткие ФМ: все Гибкие ФМ: Redlube, Greenlube
Final A 	1 - 0.02	Нет	Да		Клейкие / жесткие ФМ: все Гибкие ФМ: Redlube, Greenlube
Spec-Cloth 	1 - 0.25	Да		Нет	Клейкие / Гибкие ФМ: Redlube, Greenlube
Vel-Cloth 	1 - 0.25	Да		Нет	Клейкие / Гибкие ФМ: Redlube, Greenlube
Final B 	3 - 0.05	Да			Клейкие/ Гибкие ФМ: Redlube, Greenlube
Red Final C 	3 - 0.02	Да			Клейкие/ жесткие ФМ: все Гибкие ФМ: Redlube, Greenlube
Final P 	3 - 0.05	Да			Клейкие/ жесткие ФМ: все Гибкие ФМ: Redlube, Greenlube
Final-POL 	3 - 0.05	Да			Клейкие/ жесткие ФМ: все Гибкие ФМ: Redlube, Greenlube

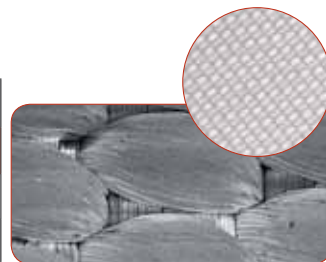
Тканые полировальные ткани

Имеют низкую степень сжатия, эффективно прилагая давление на свободные абразивные частицы для максимального снятия материала, обеспечения хорошей плоскостности шлифа и равномерности удаления материала образца. Поперечное переплетение идеально подходит для тонкой шлифовки или грубой и промежуточной полировки. Обеспечивают более агрессивный сьем материала чем нетканые материалы.

PLAN-Cloth

Очень жесткое, покрытое смолой, прочное, грубое полиэстровое сукно для использования с алмазом (30-6 мкм). Обеспечивает высокую скорость удаления материала, и отличную плоскостность на широкой гамме материалов.

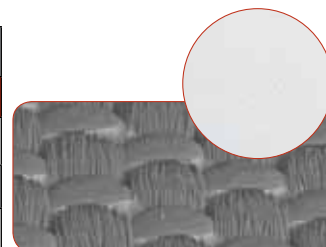
Основа	шт/ уп	Диаметр		
		203 мм / 8"	254 мм / 10"	305 мм / 12"
Клейкая	10	85-150-005	85-150-010	85-150-015
Гибкая ФМ	5	85-500-005	85-500-010	85-500-015



PLAN-B

Очень жесткое, покрытое смолой, прочное, грубое полиэстровое сукно для использования с алмазом (15-3 мкм). Поддерживает сохранение края и плоскостность, обеспечивает агрессивное удаление материала для грубой промежуточной полировки металлов, керамики и огнеупорных материалов. Не рекомендована для материалов холодной заливки.

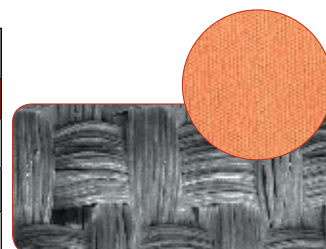
Основа	шт/ уп	Диаметр			
		200 мм / 8"	250 мм / 10"	300 мм / 12"	356 мм / 14"
Клейкая	5	90-150-580	90-150-585	90-150-590	90-150-595
Гибкая ФМ	5	90-500-580	90-500-585	90-500-590	---
Жесткая ФМ	5	90-700-580	90-700-585	90-700-590	90-700-595



Gold Label

Плотно тканый нейлон чрезвычайно прочен для использования с алмазом (15-3 мкм). Обеспечивает отличную плоскостность и очень высокую скорость удаления на широком спектре материалов. Превосходен для промежуточной шлифовки тугоплавких металлов, стекла, керамики, покрытий и композитов.

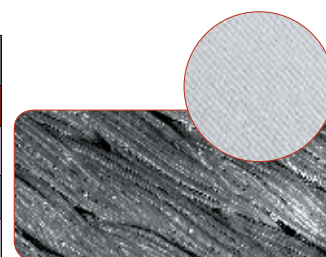
Основа	шт/ уп	Диаметр			
		203 мм / 8"	250 мм / 10"	300 мм / 12"	350 мм / 14"
Клейкая	10	90-150-210	90-150-217	90-150-220	90-150-223
Гибкая ФМ	5	90-500-210	90-500-217	90-500-220	---
Жесткая ФМ	5	90-700-210	90-700-217	90-700-220	90-700-223



TECH-Cloth

Плотный тканый синтетический шелк для использования с алмазами (9-1 мкм). Обеспечивает очень хорошее сохранение края и позволяет получить отличную финишную обработку и плоскостность. Особенно хорош для покрытий и образцов из материалов с различной твердостью.

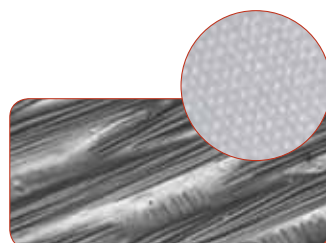
Основа	шт/ уп	Диаметр			
		200 мм / 8"	250 мм / 10"	300 мм / 12"	350 мм / 14"
Клейкая	10	85-150-360	85-150-365	85-150-370	85-150-375
Гибкая ФМ	5	85-500-360	85-500-365	85-500-370	---
Жесткая ФМ	5	85-700-360	85-700-365	85-700-370	85-700-375



White Label

Очень плотный, тканый с низким ворсом шелк для использования с алмазами (6-0.25 мкм). Обеспечивает отличную плоскостность и сохранение края до окончательной полировки на широком спектре материалов. Идеально подходит для устранения «извлечений» на шаге окончательной полировки.

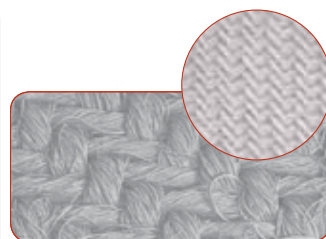
Основа	шт/ уп	Диаметр			
		200 мм / 8"	250 мм / 10"	300 мм / 12"	356 мм / 14"
Клейкая	5	90-150-500	90-150-505	90-150-510	90-150-515
Гибкая ФМ	5	90-500-500	90-500-505	90-500-510	---
Жесткая ФМ	5	90-700-500	90-700-505	90-700-510	90-700-515



DiaMat

Шерстяное сукно с ворсом средней и низкой упругости для использования с алмазами (6-0.25 мкм), коллоидными суспензиями и окисью алюминия. Обеспечивает очень хорошее сохранение края и финишную поверхность на широком спектре материалов, включая металлы и полимеры.

Основа	шт/ уп	Диаметр			
		203 мм / 8"	254 мм / 10"	305 мм / 12"	356 мм / 14"
Клейкая	5	90-150-550	90-150-555	90-150-560	90-150-565
Гибкая ФМ	5	90-500-550	90-500-555	90-500-560	---
Жесткая ФМ	5	90-700-550	90-700-555	90-700-560	90-700-565

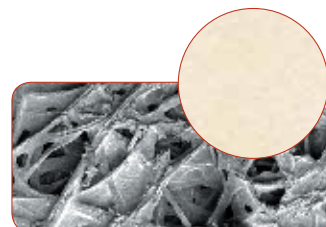
**Нетканые полировальные ткани**

Нетканые полотна имеют низкий уровень сжатия, их поверхность имеет тенденцию быть более мягкой, чем у тканых. Нетканое сукно может иметь волокна, переплетающиеся с поверхностью с произвольным случайным рисунком, а не поперечносплетенным. Нетканые сукна менее агрессивны, поэтому они лучше подходят для промежуточных и конечных шагов полировки.

Kemrad

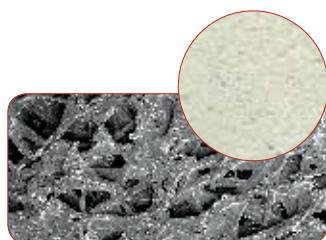
Нетканое сукно с очень низким ворсом для использования с алмазом (9-1 мкм). Обеспечивает хорошее удаление и плоскостность на широком спектре материалов.

Основа	шт/ уп	Диаметр		
		203 мм / 8"	254 мм / 10"	305 мм / 12"
Клейкая	10	90-150-005	90-150-015	90-150-020
Гибкая ФМ	5	90-500-005	90-500-015	90-500-020

**Pan-B**

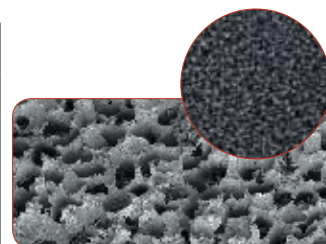
Плотный, нетканый, выровненный текстиль для использования с алмазом (6-0.25 мкм). Обеспечивает хорошую скорость удаления и удержания края на самых разнообразных материалах.

Основа	шт/ уп	Диаметр		
		203 мм / 8"	254 мм / 10"	305 мм / 12"
Клейкая	10	85-150-100	85-150-105	85-150-110
Гибкая ФМ	5	85-500-100	85-500-105	85-500-110

**Chem-Pol**

Плотный, нетканый, пористый полиуретан с низким ворсом для химической / механической полировки с использованием алмазных (1-0.02 мкм) и коллоидных суспензий оксида кремния или оксида алюминия. Это долговечное сукно обеспечивает отличную окончательную полировку различных материалов.

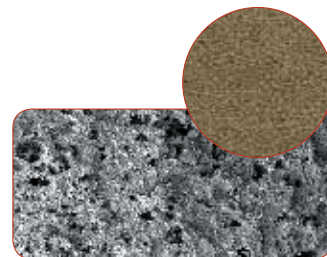
Основа	шт/ уп	Диаметр			
		203 мм / 8"	254 мм / 10"	305 мм / 12"	356 мм / 14"
Клейкая	5	180-10050	180-10058	180-10060	180-10065
Гибкая ФМ	5	180-10550	180-10558	180-10560	---
Жесткая ФМ	5	180-10750	180-10758	180-10760	180-10765



Final A

Высокоплотная, нетканая полировальная ткань из пористого полиуретана с низким ворсом для использования с алмазными (1-0.02 мкм) и коллоидными суспензиями оксида кремния или оксида алюминия. Отлично подходит для финишной обработки различных материалов. Особенно эффективна в устранении размазывания и «извлечений» при подготовке мягких металлов, таких как медь и алюминий, пористых структур/ материалов, а также при подготовке материалов для электронной микроскопии СЭМ (SEM) и ПЭМ(TEM).

Основа	шт/ уп	Диаметр		
		203 мм / 8"	254 мм / 10"	305 мм / 12"
Клейкая	5	180-10005	180-10010	180-10015
Гибкая ФМ	5	180-10505	180-10510	180-10515
Жесткая ФМ	5	180-10705	180-10710	180-10715

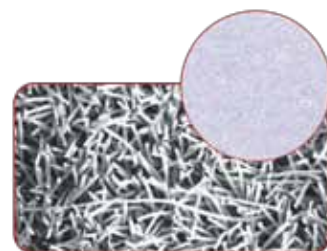
**Ворсовые (Флокированные) Полировальные**

Ворсовые ткани, также называемые флоками, имеют волокна различной длины и жесткость ткани. В основном используются для окончательной полировки, так как рисунок флока вычищает поверхность образца и удаляет царапины от промежуточной полировки. Твердые волокна обычно используются для полировки мягких металлов и материалов, в то время как мягкие волокна применяются для полировки более твердых материалов.

Imperial**New!**

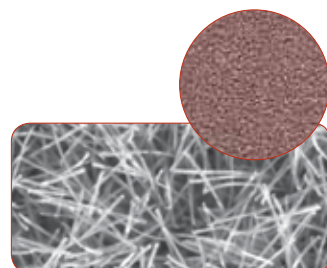
Универсальное низковорсовое сукно из синтетического шёлка (район) на плёночной подложке. Используется с алмазными (9-0,25 мкм) и оксидными (0,06-0,02 мкм) суспензиями. Для качественной предфинишной и финишной полировки. Рекомендуется использовать с лубрикантами RedLube и GreenLube

Основа	шт/ уп	Диаметр		
		203 мм / 8"	254 мм / 10"	305 мм / 12"
Клейкая	10	50-150-500	50-150-503	50-150-505
Гибкая ФМ	5	50-500-500	50-500-503	50-500-505

**Спец-Cloth**

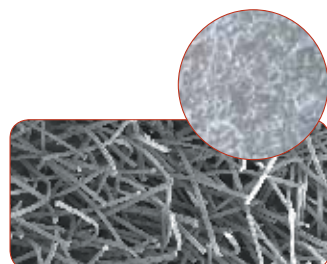
Жесткое, средневорсовое флокированное сукно из синтетического волокна для использования с алмазом (1-0.25 мкм) или окисью алюминия. Для общей полировки широкого спектра материалов.

Основа	шт/ уп	Диаметр		
		203 мм / 8"	254 мм / 10"	305 мм / 12"
Клейкая	10	90-150-285	90-150-292	90-150-295
Гибкая ФМ	5	90-500-285	90-500-292	90-500-295

**Vel-Cloth**

Мягкое, средневорсовое флокированное сукно из синтетического волокна для использования с алмазом (1-0.25 мкм) или окисью алюминия. Обеспечивает очень хорошую плоскостность на широком спектре материалов.

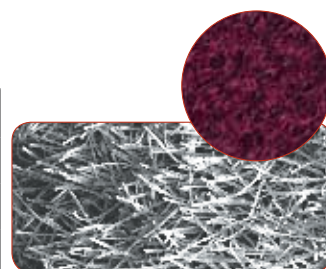
Основа	шт/ уп	Диаметр		
		203 мм / 8"	254 мм / 10"	305 мм / 12"
Клейкая	10	90-150-400	90-150-412	90-150-410
Гибкая ФМ	5	90-500-400	90-500-412	90-500-410



Final B

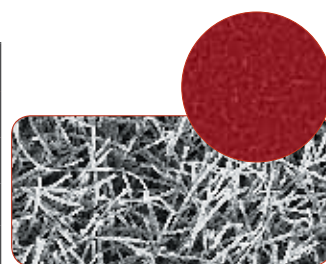
Мягкое, средневорсовое флокированное сукно из синтетического волокна для использования с алмазом (3-0.25 мкм) или окисью алюминия. Обеспечивает превосходную финишную обработку и плоскостность, особенно твердых материалов, черных металлов и стекла.

Основа	шт/ уп	Диаметр		
		203 мм / 8"	254 мм / 10"	305 мм / 12"
Клейкая	10	90-150-230	90-150-232	90-150-235
Гибкая ФМ	5	90-500-230	90-500-232	90-500-235

**Red Final C**

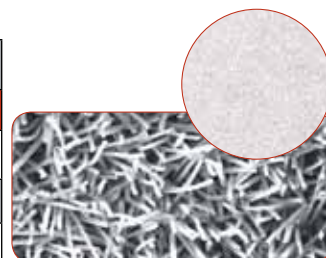
Плотный средневорсовый флокированный синтетический шелк для использования с алмазом (3-0.25 мкм), коллоидными суспензиями или окисью алюминия, обеспечивает отличную окончательную полировку на широком спектре материалов. Особенно эффективно при подготовке материалов для СЭМ (SEM) или ПЭМ (TEM) электронной микроскопии.

Основа	шт/ уп	Диаметр		
		203 мм / 8"	254 мм / 10"	305 мм / 12"
Клейкая	5	90-150-350	90-150-352	90-150-355
Гибкая ФМ	5	90-500-350	90-500-352	90-500-355
Жесткая ФМ	5	90-700-350	90-700-352	90-700-355

**Final P**

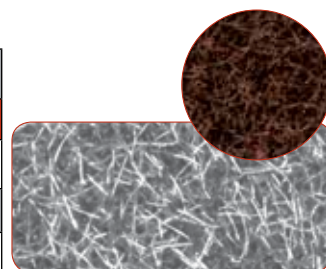
Плотное низковорсовое флокированное жесткое синтетическое сукно для использования с алмазом (3-0.05 мкм), коллоидными суспензиями или окисью алюминия. Идеально подходит для финишной обработки мягких металлов, таких как медь, алюминий и припой.

Основа	шт/ уп	Диаметр			
		203 мм / 8"	254 мм / 10"	300 мм / 12"	356 мм / 14"
Клейкая	10	85-150-500	85-150-505	85-150-510	85-150-515
Гибкая ФМ	5	85-500-500	85-500-505	85-500-510	---
Жесткая ФМ	5	85-700-500	85-700-505	85-700-510	85-700-515

**Final-POL**

Очень прочный, мягкий, с низким ворсом синтетическим флок для использования с алмазами (3-0.25 мкм) или окисью алюминия. Отлично подходит для окончательной полировки черных металлов и композиционных материалов.

Основа	шт/ уп	Диаметр			
		203 мм / 8"	254 мм / 10"	300 мм / 12"	356 мм / 14"
Клейкая	5	90-150-705	90-150-710	90-150-715	90-150-720
Гибкая ФМ	5	90-500-705	90-500-710	90-500-715	---
Жесткая ФМ	5	90-700-705	90-700-710	90-700-715	90-700-720



Global Distribution of the World's Finest Products



С·ИНСТРУМЕНТС

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ
И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

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