



























Безупречно. Качественно. Профессионально.



МАТЕРИАЛЫ

МАТЕРИАЛЫ

МАТЕРИАЛЫ – ОБЗОР СТРАНИЦ

Введение	3				
Технические материалы	4 – 21		Original Werkstoff "S" [®] зелёного / натурального цвета 4		
			Original Werkstoff "S" [®] чёрного цвета 5		
			Werkstoff "S" [®] 1000 6		
			Original Werkstoff "S" [®] 1000 RB 7		
			Original Werkstoff "S" [®] plus + GB 8		
			Original Werkstoff "S" [®] plus + OIL 9		
			Original Werkstoff "S" [®] plus + ESD 10		
			Original Werkstoff "S" [®] plus + Bright ESD 11		
			Original Werkstoff "S" [®] plus + AB 12		
			Original Werkstoff "S" [®] plus + TLS 13		
			Original Werkstoff "S" [®] plus + LF 14		
			Original Werkstoff "S" [®] plus + LF ESD 15		
			Muralen [®] / Muralen [®] plus + AB / Muralen [®] чёрного цвета 16		
			Murlubric [®] 17		
			Murylon [®] B / Murylon [®] A 18		
			Murylon [®] AGF / Murylon [®] 6 Guss 19		
			Murdopol [®] 20		
			Murytal [®] C / Murytal [®] H / Murytal [®] ESD 21		
		Высококачественные материалы	22 – 29		Murylat [®] / Murylat [®] SP 22
					Murylon [®] HT 23
					Murinyl [®] 24
	Murflor [®] / Murflor [®] + уголь / Murflor [®] + бронза 25 – 26				
	Murdotec [®] SP 27				
	Murpec [®] / Murpec [®] SP 28 – 29				
Техническая информация	30 – 48				Заготовки: габариты пластин 30 – 31
			Заготовки: габариты круглого прутка 32 – 33		
			Информация о материалах: пояснения 34		
			Характеристики материалов 35 – 41		
			Сравнение материалов 42 – 47		
			УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 48		

МАТЕРИАЛЫ

Основа надёжности

В нашем ассортименте есть специально разработанные материалы, свойства которых тщательно подобраны с учётом самых разных целей применения.

Лучший материал для любой цели.

Наши материалы – основа для оптимизации процессов обработки и производства.

Решающие факторы успеха наших материалов

- Отличное скольжение
- Высокая износостойкость
- Высокая стойкость к механическим и химическим воздействиям
- Долгий срок службы

Наш сервис

- Производство готовых деталей по индивидуальным требованиям (в том числе, минимальными партиями) – недорого, быстро и точно
- Индивидуальные заготовки из пластин и круглых прутков
- Большие складские запасы заготовок различных размеров
- Быстрая поставка благодаря обширным запасам на складе



Технические материалы

В каждой отрасли и сфере существуют особые требования к машинам и установкам. Даже мельчайшие детали должны отличаться качеством, необходимым для последующей обработки или производства. Мы всегда считали своей задачей создание инновационной продукции для широкого спектра применений. Наши технические материалы отличаются, в первую очередь, хорошим скольжением и высокой износостойкостью. Благодаря этому мы можем гарантировать Вам долгий срок службы наших материалов и отсутствие высоких затрат на техобслуживание оборудования.



Высококачественные материалы

Наши высококачественные материалы разработаны для эксплуатации в необычной среде и при высоких нагрузках; они являются результатом последовательного развития наших технических материалов. Они отличаются невероятной стойкостью к химическим, механическим и тепловым воздействиям при одновременной динамической нагрузке. Высококачественные материалы Murtfeldt оптимально подходят для решения специальных задач.



С 50-х годов материал Original Werkstoff "S"[®] тысячи раз подтверждал своё качество в самых разнообразных областях приводной и транспортной техники.

Материал Original Werkstoff "S"[®] производится на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена низкого давления и значительно превосходит требования DIN 16972. Этот материал относится к наиболее успешным среди промышленных пластмасс.

Материал Original Werkstoff "S"[®] зелёного цвета очень хорошо зарекомендовал себя как качественная марка пластмассы; он используется во всех сферах, где к техническим пластмассам предъявляются высокие требования. Original Werkstoff "S"[®] зелёного цвета обладает хорошими характеристиками скольжения, высокой износостойкостью и долгим сроком службы.

ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

- Невероятная износостойкость даже при эксплуатации в абразивной среде

- Отличное скольжение

- Высокая ударная вязкость образца с надрезом

- Очень высокая стойкость к воздействию химикалий

- Отличное поглощение энергии толчков и ударов

- Хорошие антипригарные свойства

- Не впитывает влагу

- Любые цвета по RAL (минимальный объём заказа материала, отсутствующего на складе, – 600 кг)

- Электроизоляция

- Допущен к использованию с продуктами питания (ЕС и FDA)

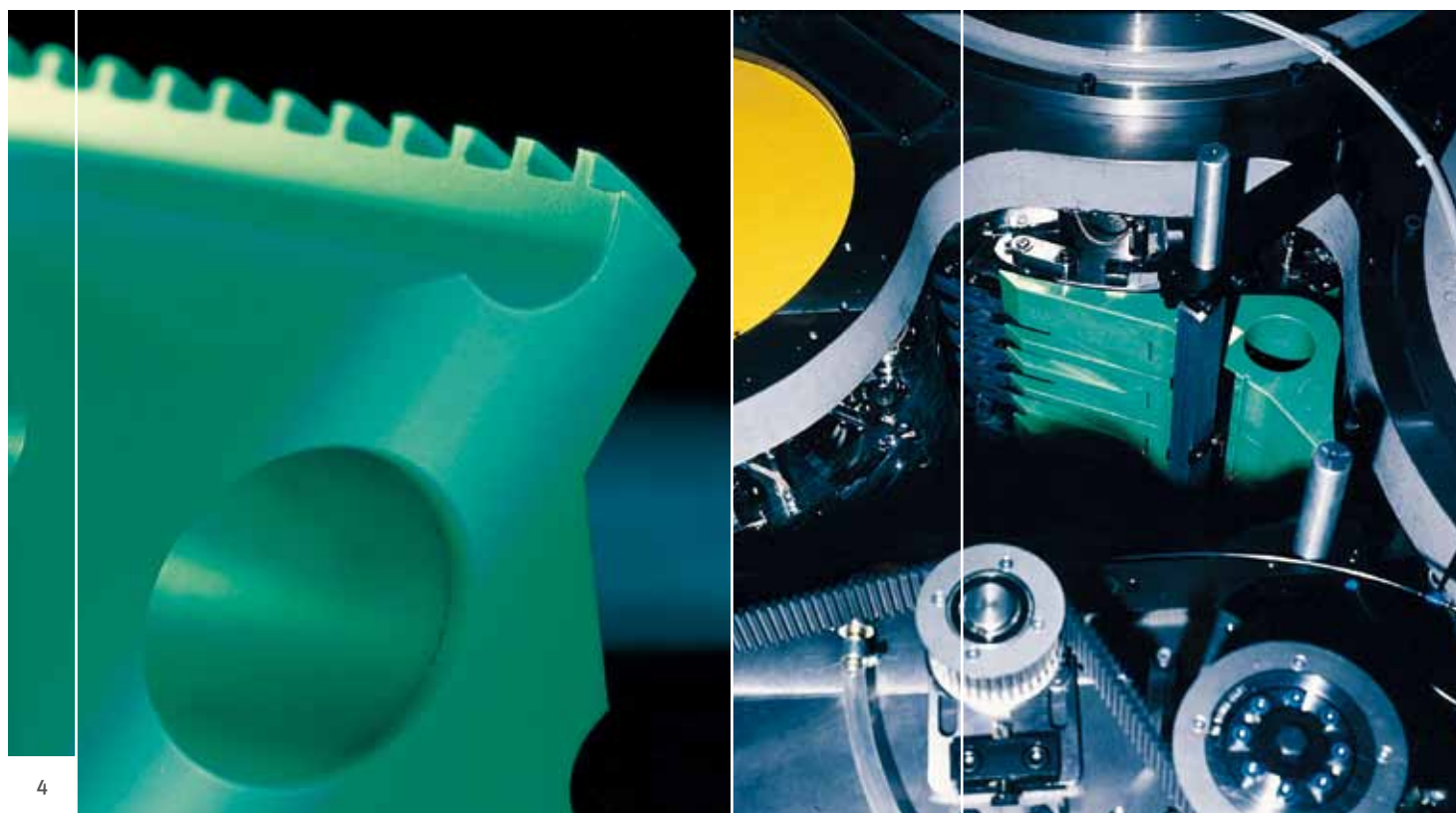
ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ зелёный / натуральный / цветной

- Подшипники скольжения

- Цепные направляющие

- Сегменты скольжения с высокой износостойкостью

- Профили скольжения



ORIGINAL WERKSTOFF "S"[®] ЧЁРНОГО ЦВЕТА



Материал Original Werkstoff „S“[®] чёрного цвета обладает теми же свойствами, что и материал Original Werkstoff "S"[®] зелёного / натурального цвета. Кроме того, благодаря использованию проводящих добавок он обладает высокой электропроводностью.

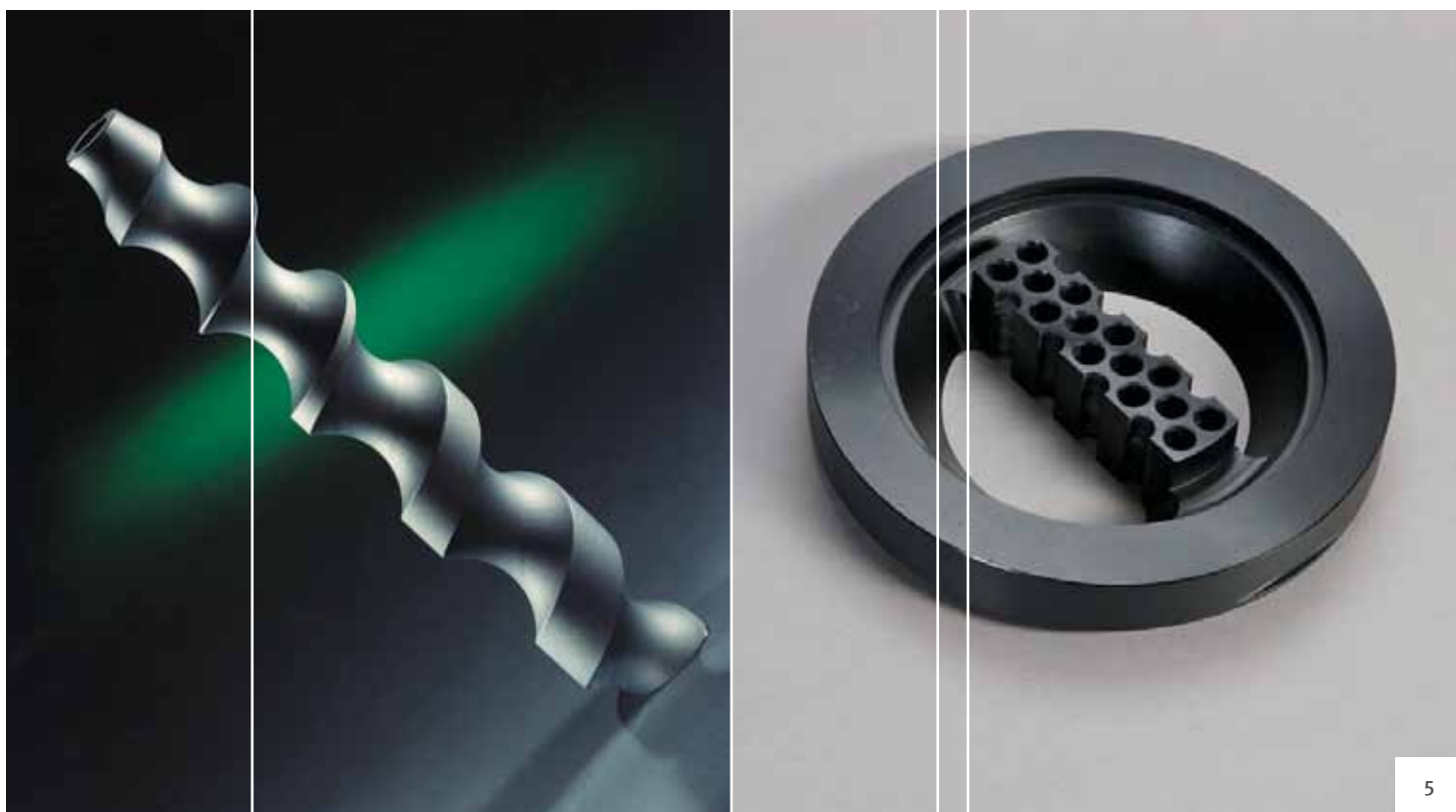
ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

- Невероятная износостойкость даже при эксплуатации в абразивной среде
- Отличное скольжение
- Высокая ударная вязкость образца с надрезом
- Очень высокая стойкость к воздействию химикалий
- Отличное поглощение энергии толчков и ударов
- Хорошие антипригарные свойства
- Не впитывает влагу
- Допущен к использованию с продуктами питания (ЕС и FDA)

- Антистатические свойства
- Подходит для использования в устройствах и машинах, на которые распространяется Директива 94/9/EG (ATEX 95)

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ Чёрный

- Направляющие ремней
- Антистатические сегменты скольжения с высокой износостойкостью
- Профили скольжения



WERKSTOFF "S"® 1000



Этот материал производится исключительно на основе сверхвысокомолекулярного порошка полиэтилена, который смешивается с тонко измельчённым материалом Original Werkstoff "S"® под контролем компьютера. Из этого тонко измельчённого материала под высоким давлением и воздействием температуры изготавливаются заготовки. Так получается высококачественный материал с отличным сочетанием цены и качества, отличающийся прекрасной стойкостью к истиранию и хорошими свойствами скольжения. Материал Werkstoff "S"® 1000 безопасен с физиологической точки зрения.

ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

- Хорошая износостойкость
- Хорошее скольжение
- Хорошие антипригарные свойства
- Не впитывает влагу
- Электрическая изоляция ("S" 1000 зелёного цвета)
- Антистатические свойства ("S" 1000 чёрного цвета)
- Недорогой

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Подшипники скольжения
- Цепные направляющие
- Износостойкие сегменты скольжения
- Профили скольжения



WERKSTOFF "S"[®] 1000 RB



Кодовое слово: rubber (резина). Так мы решили назвать новый материал Murtfeldt. Сокращение RB означает „rubber“ (резина). Особенным этот материал делает использованный в нём эластомер. Скольжение? Нет, спасибо! Вместо этого: идеальный материал на те случаи, когда требуется ударная прочность и отсутствие скольжения. Кроме того, этот новый уникальный материал Murtfeldt представляет собой отличную опорную плиту. Материал Werkstoff "S"[®] 1000 RB можно, к примеру, использовать в качестве основания тяжёлых строительных машин: он без проблем выдерживает высокие нагрузки. В отличие от обычно используемых материалов, например, дерева, этот материал не расщепляется, не вспучивается и не выветривается. Материал Werkstoff "S"[®] 1000 RB можно использовать и при воздействии высоких абразивных нагрузок. Он легко противостоит сильным изнашивающим воздействиям.

ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

- Нескользящая поверхность
- Высокая стойкость к износу и истиранию

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Отлично подходит для использования под воздействием ударов и столкновений
- Опора крана





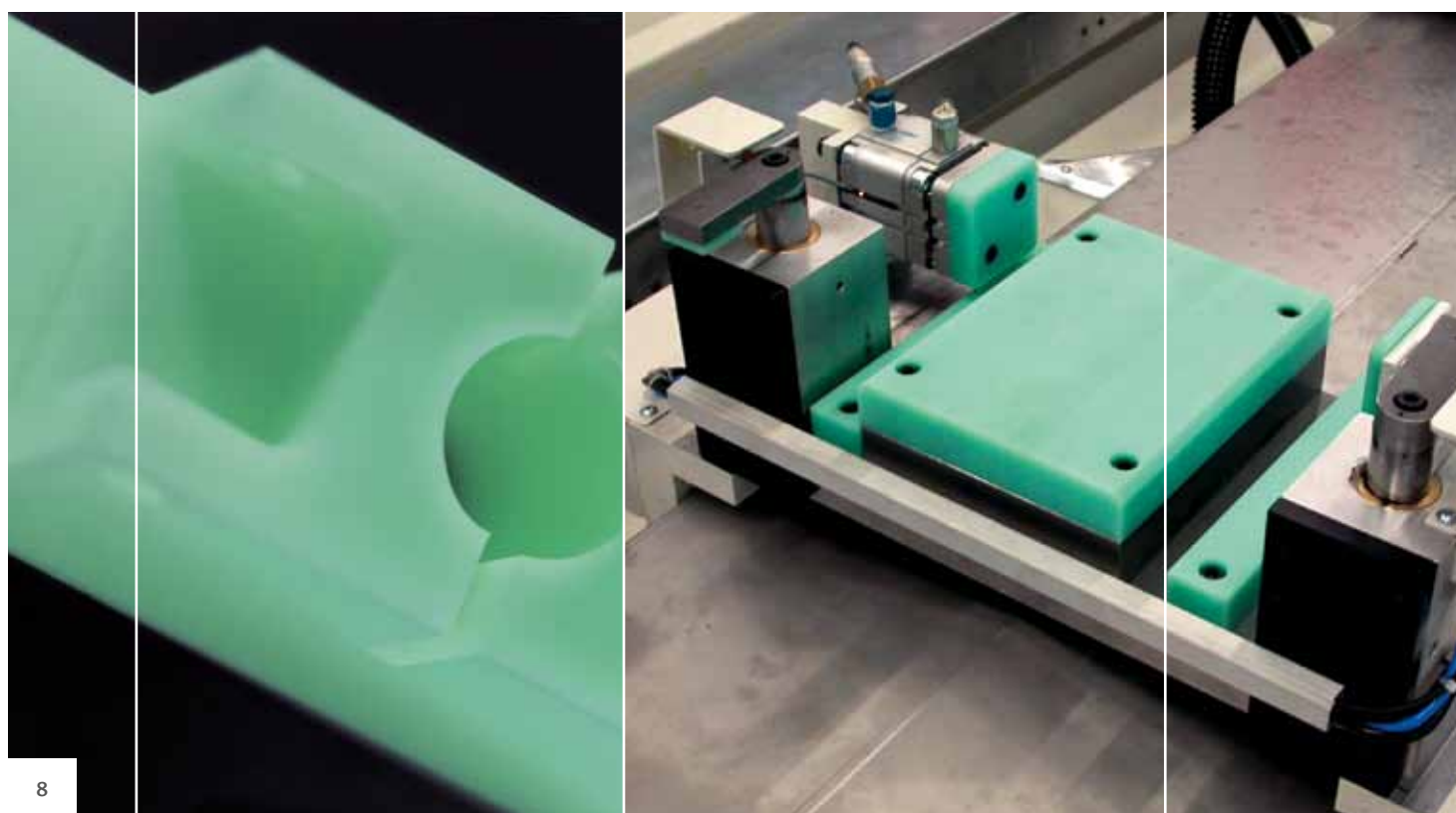
Этот материал используется при производстве и транспортировке под высоким давлением. Материал Werkstoff "S"[®] plus+ GB содержит точно рассчитанное количество стеклянных шариков микроскопического размера, сочетая преимущества сверхвысокомолекулярного полиэтилена со свойствами стекла. При этом шарики, выступающие наружу, образуют скруглённую и твёрдую поверхность.

ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

- Не повреждает ответный элемент в паре скольжения (в отличие от пластмасс, усиленных стекловолокном)
- Очень высокая стойкость к воздействию химикалий
- Допущен к использованию с продуктами питания (ЕС и FDA)

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- В качестве направляющих для горлышек бутылок из ПЭТ при производстве напитков
- В абразивной среде (например, бумажная пыль)



ORIGINAL WERKSTOFF "S"[®] plus+ OIL



В материале Werkstoff "S"[®] plus+ OIL смазка не находится на поверхности, а интегрирована в сам материал. Благодаря этому предотвращается вытекание смазки и связывание частиц пыли.

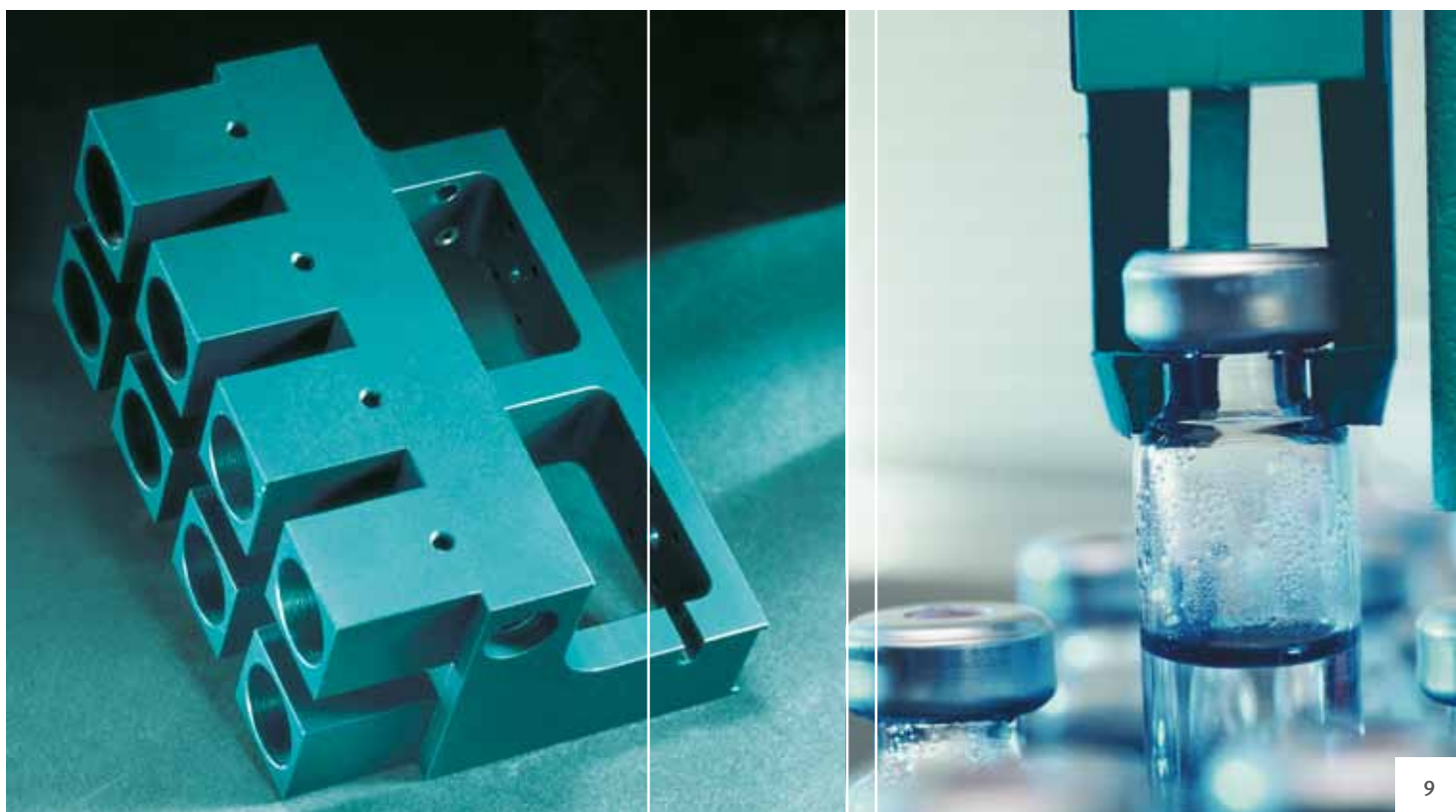
Ещё одно преимущество: снижение коэффициента трения. Werkstoff "S"[®] plus+ OIL гарантирует отличное скольжение, а масло, содержащееся в материале, препятствует движению рывками. Благодаря этому уровень шума снижается до минимума.

ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

- Самосмазывающийся
- Минимальный коэффициент трения
- Не впитывает влагу
- Сокращение эффекта движения рывками и снижение уровня шума, например, скрипа, до минимума
- Допущен к использованию с продуктами питания (ЕС и FDA)

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- В пищевой промышленности, например, в качестве профиля скольжения в модульных секционных конвейерах, цепях шарнирных конвейеров, цепных направляющих, вкладышах подшипников скольжения, корпусах клапанов и т.п.
- Применение в промышленности в тех случаях, когда для предотвращения загрязнения грунтовых вод запрещено использовать смазки



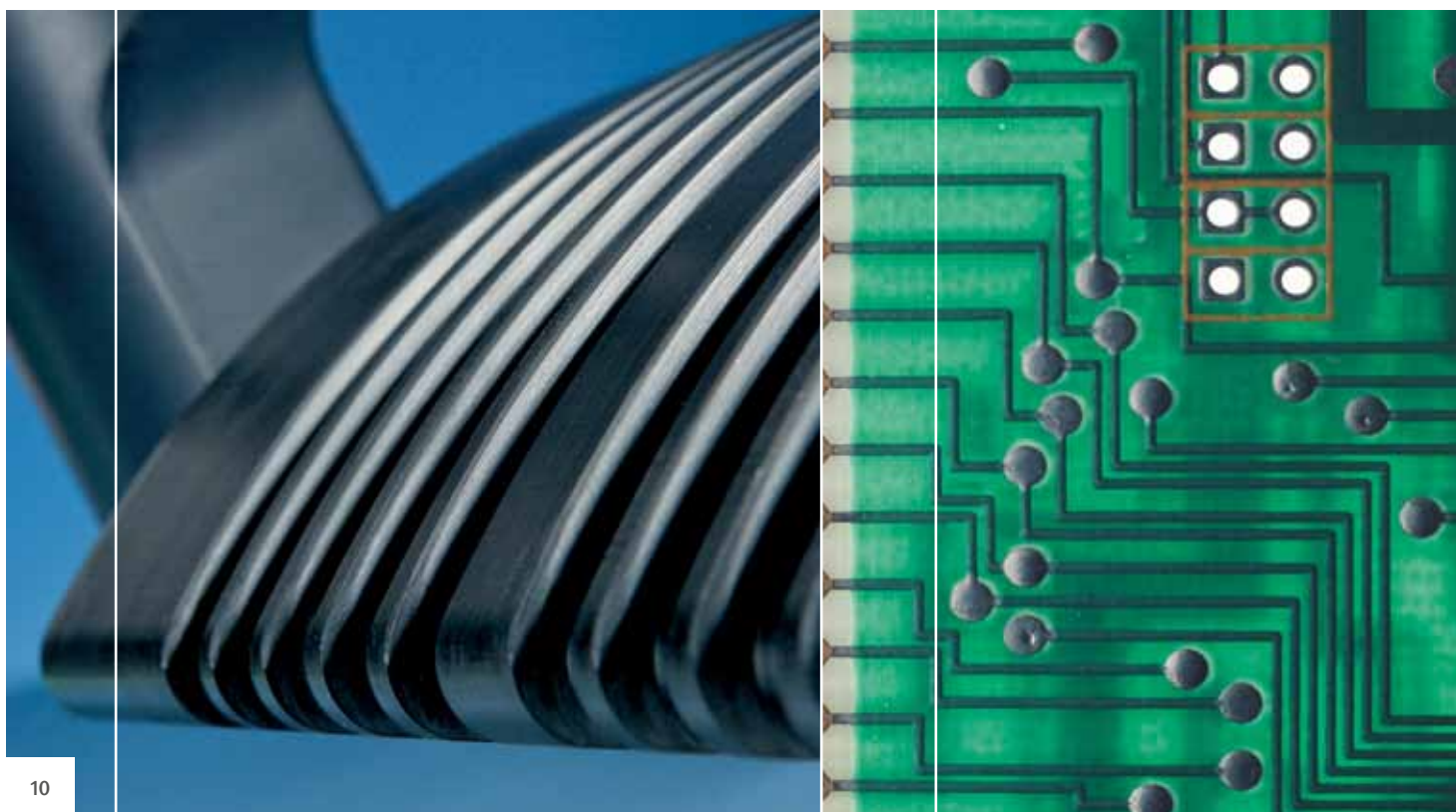
Благодаря очень небольшому сопротивлению материал Werkstoff "S"[®] plus+ ESD обладает оптимальной электропроводностью. Полное отведение напряжения от заземлённых компонентов на максимальной скорости обеспечивает отсутствие искры, следовательно, безопасность в работе. Таким образом, этот материал является недорогой альтернативой наполненному углем ПТФЭ.

ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

- Очень хорошая электропроводность (поверхностное сопротивление $\leq 10^4$ Ом)
- Сброс напряжения с поверхности менее чем за 0,1 секунды
- Недорогая альтернатива наполненному углем ПТФЭ
- Подходит для использования в устройствах и машинах, на которые распространяется Директива 94/9/EG (ATEX 95)
- Допущен к использованию с продуктами питания (ЕС и FDA)

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- В автомобильной и полупроводниковой промышленности, например, в качестве голоэдрической опоры скольжения модульных секционных конвейеров
- В качестве основания чувствительных электронных компонентов



Впервые удалось разработать светлый пластик с невероятно высокой электропроводностью для отведения напряжения от заземлённых компонентов. До сих пор такое сочетание было невозможным. Этот материал является лучшим выбором во всех случаях, когда предъявляются высокие требования к гигиене и антистатическим свойствам.

Во многих ситуациях поверхность обязательно должна быть светлой. Материал Werkstoff "S"[®] plus+ Bright ESD гарантирует оптимальную безопасность благодаря электропроводности. Свойства этого материала практически полностью соответствуют свойствам Werkstoff "S"[®] plus+ ESD.

ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

- Очень хорошая электропроводность (поверхностное сопротивление $\leq 10^5$ Ом)
- Идеально подходит для использования в светлой среде без пыли
- Подходит для использования в устройствах и машинах, на которые распространяется Директива 94/9/EG (ATEX 95)

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Оборудование стерильных помещений
- Медицина
- Лаборатории





Материал Werkstoff "S"[®] plus+ AB содержит специальные субстанции, подавляющие размножение бактерий и других микроорганизмов, а также защищающие окружающую среду и здоровье людей. Таким образом, он идеально подходит для использования в производстве и переработке продуктов питания. По сравнению с материалами без таких добавок размножение микроорганизмов на поверхности можно подавить на 99,96 – 99,99 %. Благодаря этому можно практически полностью предотвратить возникновение неприятных запахов и образование биоплёнки. Материал Werkstoff "S"[®] plus+ AB сочетает антибактериальное действие с великолепными характеристиками материалов семейства "S"[®] plus+.

ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

- Предотвращает размножение бактерий и микробов на 99,96 – 99,99 %
- Допущен к использованию с продуктами питания (EC и FDA)
- Высокая износостойкость
- Долгий срок службы
- Хорошая устойчивость к воздействию химикалий
- Хорошая звукоизоляция
- Не впитывает влагу

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Криволинейные и цепные направляющие, планки скольжения или компоненты оборудования для производства продуктов питания и напитков, в частности, для переработки мяса, молока или пивоварения
- Элементы скольжения и приводные компоненты в медицинской технике и оборудовании для пищевой промышленности
- Сферы, в которых предъявляются строгие требования к гигиене, например, хранение и обращение с продуктами питания, косметикой и фармацевтическими товарами



ORIGINAL WERKSTOFF "S"[®] plus+ TLS



Зачастую в промышленных процессах возникают высокие температуры, которые материал Werkstoff "S"[®] до сих пор не мог выдержать. В таких случаях необходимы материалы, обладающие стойкостью к износу и ударам, а также устойчивостью к химическим воздействиям. Впервые материал Werkstoff "S"[®] plus+ TLS можно использовать в тех сферах, для которых не был предназначен Werkstoff "S"[®]. Даже при кратковременном воздействии температур до 120°C или постоянной температуре до 100°C молекулярная структура этого сверхвысокомолекулярного полиэтилена низкого давления не меняется. Благодаря новым добавкам удалось значительно увеличить температуру окисления. Таким образом, материал Werkstoff "S"[®] plus+ TLS можно использовать во многих промышленных областях при длительном воздействии высоких температур.

ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

- Повышенная температура длительного воздействия – 100°C
- Очень высокая стойкость к износу и истиранию
- Отличная химическая стойкость
- Отличные возможности обработки резанием

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Элементы скольжения и направляющие во многих отраслях промышленности в среднем температурном диапазоне, например, в сушильных печах или лотковых цепных транспортёрах





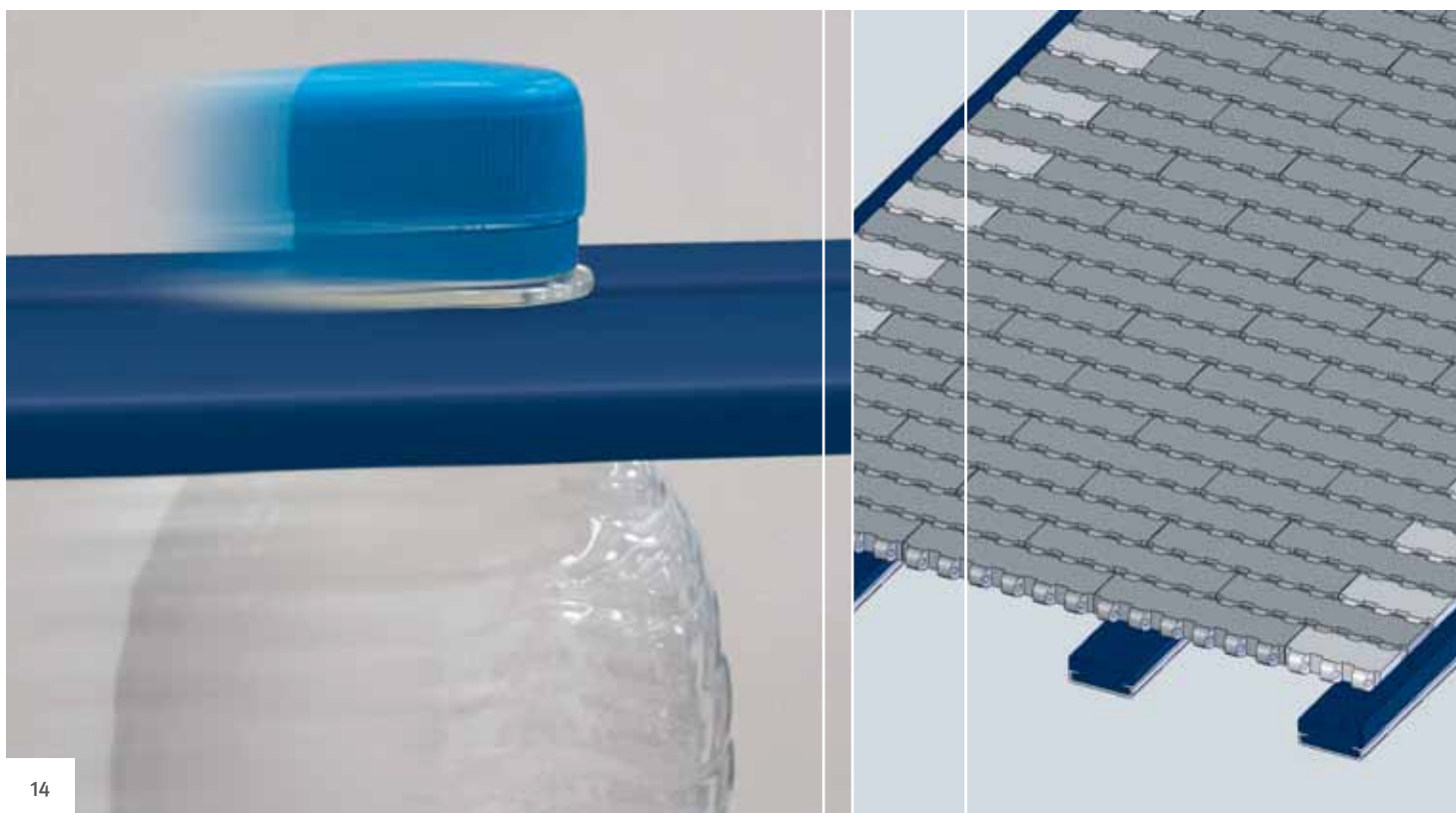
Ответ компании Murtfeldt на всемирный спрос на решения в сфере экономии энергии и бережного потребления ресурсов: материал Werkstoff "S"[®] plus+ LF. Нам удалось снизить коэффициент трения скольжения этого материала ещё в два раза. Важная особенность: это значение постоянно, оно достигается даже при незначительной интенсивности трения. Требуемая мощность привода резко снижается, двигатели потребляют меньше энергии, что приводит к соответствующей экономии. Благодаря этому новому материалу скорость работы вашей машины снижается, как и истирание, что приводит к уменьшению потребности в техобслуживании. Таким образом, этот материал значительно повышает производительность. Этот продукт имеет свидетельство на промышленный образец.

ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

- Минимальный и постоянный коэффициент трения скольжения, в том числе, при непрерывной эксплуатации
- Снижение мощности привода
- Экономия энергии до 50 %
- Плавное движение без рывков
- Самосмазывающийся материал
- Без повреждения ответного элемента
- Наилучшая звукоизоляция
- Не впитывает воду

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Направляющие для бутылок из ПЭТ
- Во всех сферах, но в первую очередь там, где требуются высокие скорости скольжения



ORIGINAL WERKSTOFF "S"[®] plus+ LF ESD



Использование этого нового материала поможет сэкономить энергию и повысить эффективность вашей машины благодаря невысокому сопротивлению при трении. Снижение коэффициента трения скольжения у этого материала достигает 50 процентов, – соответственно снижается и расход энергии на необходимую мощность привода. Таким образом, этот материал обеспечивает большой потенциал экономии. Благодаря используемым добавкам материал Original Werkstoff "S"[®] plus+ LF ESD обладает электропроводностью. Это позволяет отводить напряжение на максимальной скорости при минимальном сопротивлении трения. Материал соответствует европейским и американским требованиям к использованию в пищевой промышленности.

ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

- Очень высокая электропроводность
- Сброс напряжения с поверхности менее чем за 0,1 секунды
- Снижение мощности привода
- Экономия энергии до 50 %
- Минимальный и постоянный коэффициент трения скольжения, в том числе, при непрерывной эксплуатации
- Самосмазывающийся материал

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Направляющие для бутылок из ПЭТ
- В автомобильной и полупроводниковой промышленности, например, в качестве голоэдрической опоры скольжения модульных секционных конвейеров и ленточных транспортёров
- В качестве основания чувствительных электронных компонентов
- Направляющие и элементы скольжения для машиностроения





MURALEN®



Высокомолекулярный полиэтилен Muralen® используется во всех тех случаях, когда требуются хорошие свойства полиэтиленов. Однако он используется только в том случае, когда не требуются отличные характеристики скольжения и износостойкости материала Original Werkstoff "S"®. Благодаря очень высокой прочности на разрез и гашению толчков и ударов этот материал часто используется для изготовления подкладок для резания и штамповки, а также планок для защиты от удара.

MURALEN® PLUS+ AB

Этот материал обладает теми же свойствами, что и Muralen®, но к тому же оказывает и антимикробное действие.

MURALEN® чёрный антистатичный

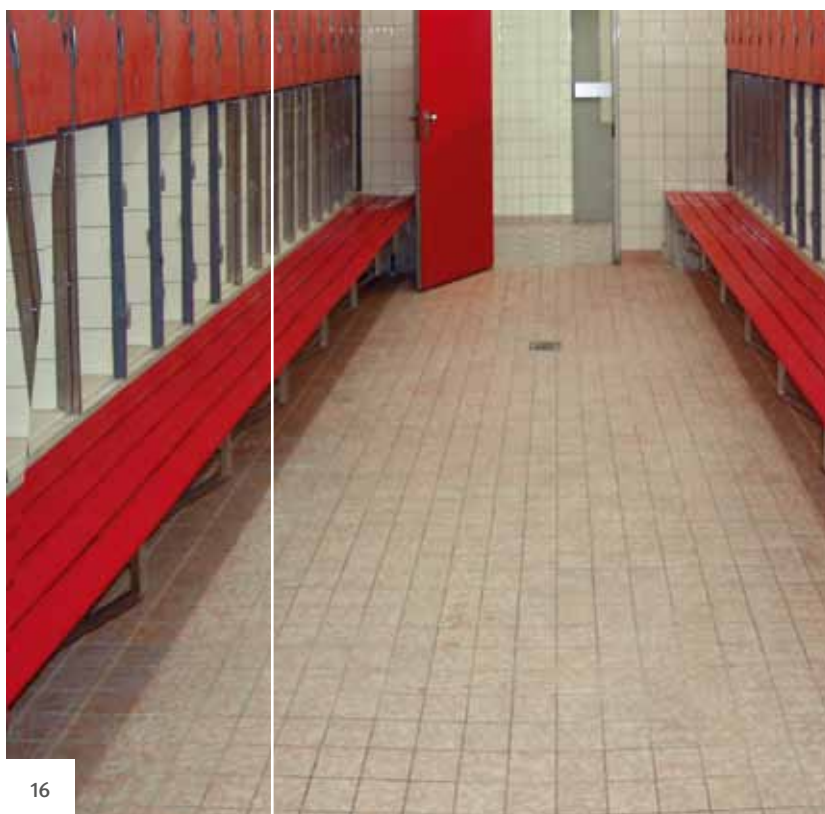
Этот материал обладает теми же свойствами, что и Muralen®, но к тому же оказывает и антистатическое действие.

ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

- Высокая прочность на разрез
- Хорошее поглощение энергии толчков и ударов
- Хорошее скольжение
- Хорошая устойчивость к воздействию химикалий
- Хорошие антипригарные свойства
- Не впитывает влагу
- Допущен к использованию с продуктами питания (ЕС и FDA)
- Любые цвета по RAL (минимальный объём заказа материала, отсутствующего на складе, – 600 кг)
- Хорошая свариваемость

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Разделочные доски и подкладки для резания
- Защитные планки в супермаркетах, холодильных камерах и на бойнях





В этот модифицированный литьевой полиамид во время полимеризации добавляется минеральное масло. Благодаря этому материал обладает свойством самосмазывания и сохраняет все свои свойства в течение всего срока службы. Это значительно снижает эксплуатационные и сервисные издержки.

Ни один из наших материалов не обладает такими характеристиками скольжения. Кроме того, Murlubric® отличается великолепной износостойкостью и может использоваться для изготовления элементов скольжения и изнашиваемых элементов, подвергающихся высоким нагрузкам.

ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

- Отличные свойства скольжения
- Износостойкость даже при эксплуатации в абразивной среде
- Высокая механическая прочность
- Самосмазывающийся материал
- Работа без вибрации
- Невысокие внутренние напряжения
- Хорошая стойкость к воздействию смазки
- Повышенная динамическая несущая способность

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Ролики
- Элементы скольжения, подвергающиеся высоким нагрузкам (срок службы в 5 – 10 раз выше, чем у обычного полиамида)
- Направляющие цепей
- Радиальные подшипники скольжения



MURYLON® B



Murylon® B натурального цвета обладает наивысшей ударной вязкостью среди всех материалов серии Murylon. Благодаря отличному сочетанию механических свойств он лучше всего подходит для использования в машиностроении.

ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

- Отличная вязкость
- Хорошая ударпрочность
- Незначительная хладотекучесть
- Допущен к использованию с продуктами питания (ЕС и FDA)

MURYLON® A



Этот материал сочетает отличные свойства группы материалов Murylon® с более высоким пределом прочности при растяжении и сжатии, улучшенной износостойкостью, а также меньшим впитыванием влаги по сравнению с Murylon® B.

ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

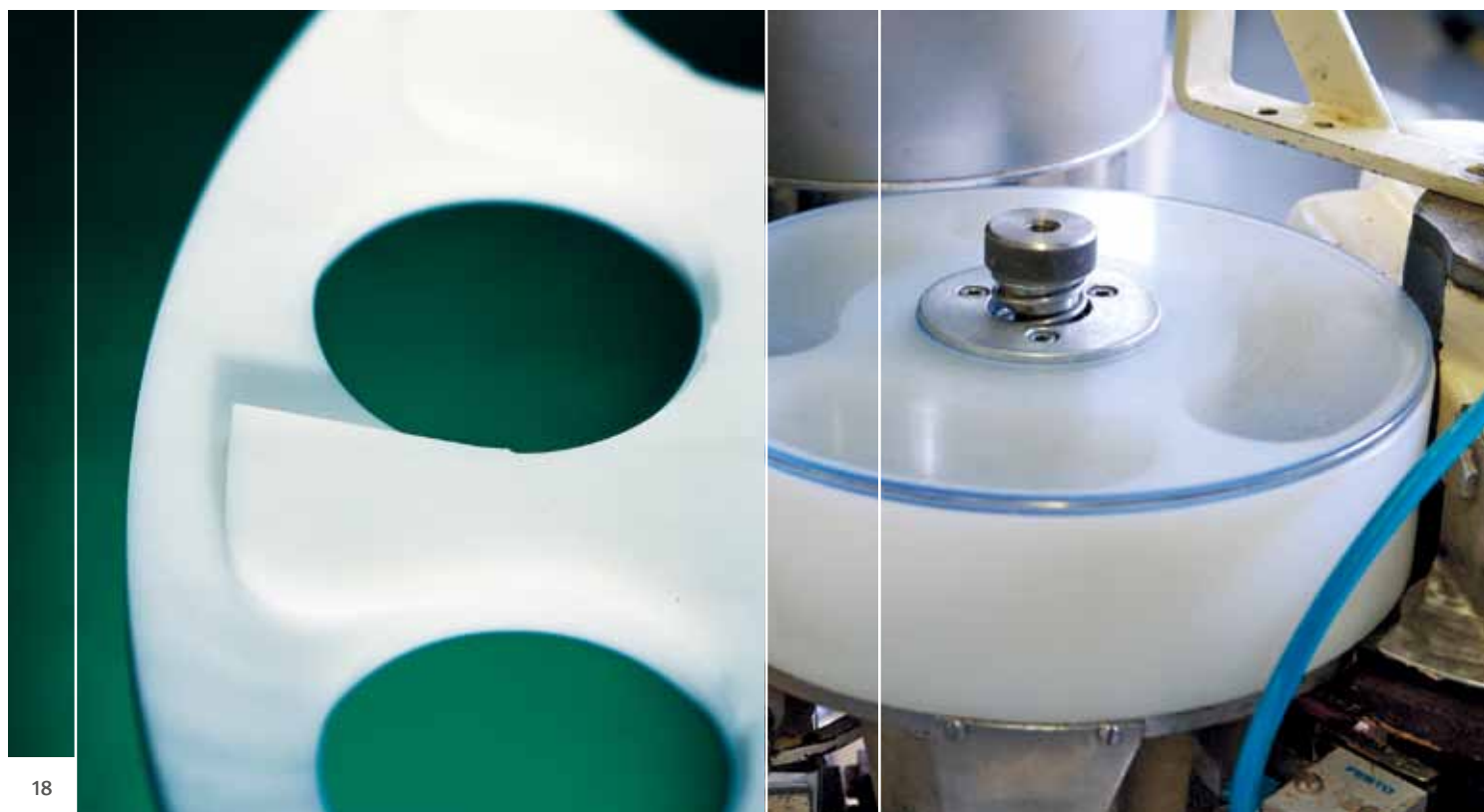
- Улучшенная износостойкость по сравнению с Murylon® B
- Улучшенная прочность при сжатии и растяжении
- Повышенная стойкость к температуре по сравнению с Murylon® B
- Очень хорошая усталостная прочность
- Незначительная хладотекучесть
- Допущен к использованию с продуктами питания (ЕС и FDA)

ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ MURYLON® B НАТУРАЛЬНОГО ЦВЕТА

- Ролики
- Подшипники скольжения
- Детали, подвергающиеся действию ударов и толчков

ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ MURYLON® A НАТУРАЛЬНОГО ЦВЕТА

- Ролики
- Подшипники скольжения
- Элементы скольжения
- Детали, подвергающиеся переменной нагрузке
- Детали, подвергающиеся действию ударов и толчков



MURYLON® A GF



Этот материал превосходит даже хорошие характеристики Murylon® A. Этого удалось добиться благодаря использованию стекловолокна. Результат: значительное улучшение хладотекучести, а также стабильности размеров. Материал выдерживает значительно более высокие статические сжимающие нагрузки.

ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

- Повышенная прочность на сжатие
- Отличные характеристики хладотекучести
- Повышенная жёсткость
- Лучшая стабильность размеров по сравнению с другими материалами серии Murylon®
- Увеличенный температурный диапазон (+120°C)
- Меньшее впитывание влаги

MURYLON® 6 GUSS



Так как Murylon® 6 Guss производится по специальной технологии литья, его внутренние напряжения очень невелики. Поэтому он лучше подходит для изготовления деталей со сложной обработкой.

ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

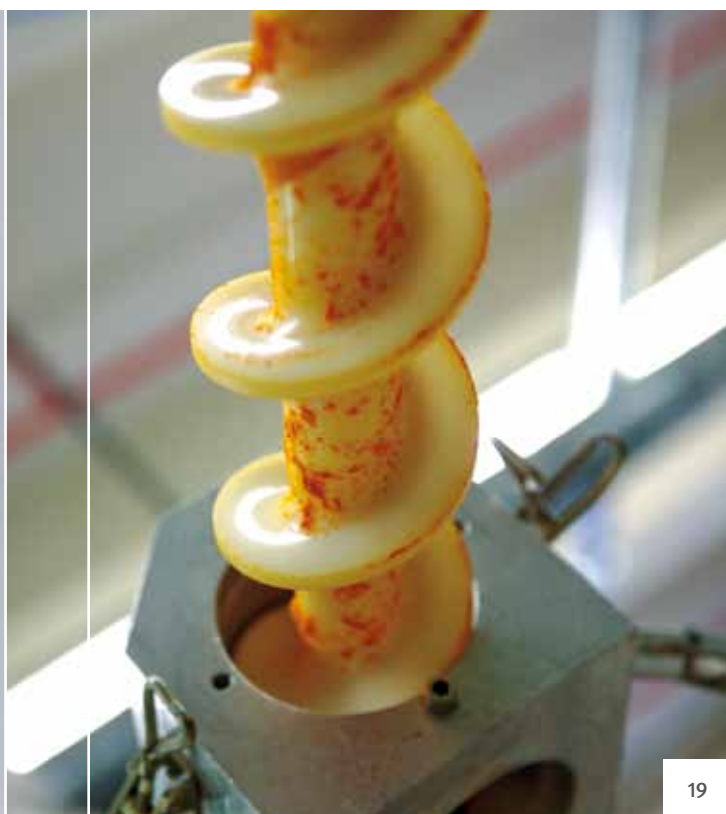
- Хорошая ударпрочность
- Незначительная хладотекучесть
- Оптимизированная износостойкость (схоже с Murylon® A)
- Невысокие внутренние напряжения
- Возможно универсальное производство объёмных изделий
- Хорошая усталостная прочность

ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ MURYLON® A GF

- Несущие детали машин, подвергающиеся высоким нагрузкам

ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ MURYLON® 6 GUSS

- Ходовые ролики
- Элементы скольжения
- Детали, подвергающиеся ударным нагрузкам
- Зубчатые и цепные колёса
- Канатные блоки





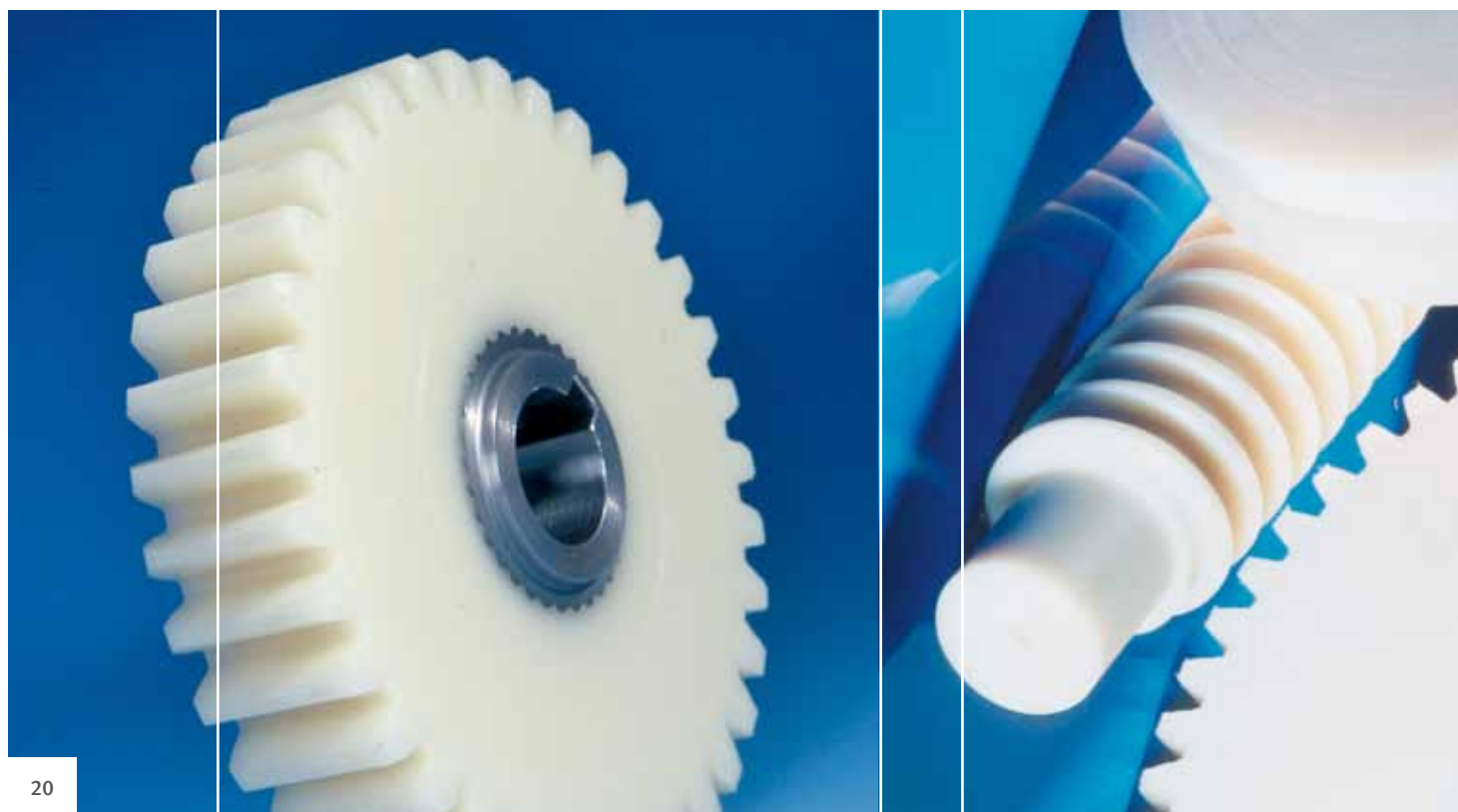
Главное преимущество этого материала заключается в том, что он идеально подходит для получения невероятно прочных соединений пластика с металлом. Этого удалось добиться благодаря технологии литья, при которой пластмасса подаётся вокруг стального сердечника. Обработка пластмассы и металла в одном зажиме гарантирует полное отсутствие радиального биения при вращения шестерёнок и роликов. Murdopol® очень хорошо гасит удары и толчки.

ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

- Хорошая прочность при толчках и ударах
- Невысокие внутренние напряжения
- Возможно изготовление облитого пластмассой металлического сердечника
- Хорошие характеристики гашения вибрации
- Минимальное впитывание влаги среди всех полиамидов
- Хорошая устойчивость к воздействию химикалий
- Стабильность размеров

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Шестерни со стальным сердечником
- Канатные блоки
- Эксплуатация во влажной среде
- Детали, подвергающиеся ударным нагрузкам



MURYTAL® C



Так как материалы Murytal® впитывают очень мало влаги, они прекрасно подходят для использования в качестве изоляции в электронике. Благодаря мелкокристаллической структуре и очень высокому пределу текучести Murytal® C обладает высоким упругим последствием.

ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

- Высокая жёсткость
- Отличное упругое последствие
- Очень хорошие свойства электрического изолятора
- Практически не впитывает влагу
- Хорошая устойчивость к воздействию химикалий (pH 4 – 13)
- Допущены к использованию с продуктами питания (ЕС и FDA) (натурального цвета)

MURYTAL® H



Помимо отличных свойств материала Murytal® C Murytal® H имеет более высокую прочность и жёсткость, а также несколько меньший коэффициент удлинения.

ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

- Более высокая жёсткость по сравнению с Murytal® C
- Отличное упругое последствие
- Очень хорошие свойства электрического изолятора
- Практически не впитывает влагу
- Хорошая устойчивость к воздействию химикалий (pH 4 – 9)
- Допущены к использованию с продуктами питания (ЕС и FDA)

MURYTAL® ESD



Благодаря использованию специальных добавок этот материал проводит электричество. При этом механические свойства остаются почти прежними.

ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

- Подходит для использования в устройствах и машинах, на которые распространяется Директива 94/9/EG (ATEX 95)

ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ВСЕХ МАТЕРИАЛОВ MURYTAL®

- Элементы скольжения
- Шестерни
- Управляющие кулачки
- Защёлкивающиеся соединения





MURYLAT®



Благодаря впитыванию очень малого количества влаги и незначительному коэффициенту удлинения Murylat® прекрасно подходит для обработки прецизионных деталей. Murylat® обладает высокой твёрдостью и отлично выдерживает экстремальные статические нагрузки.

ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

- Высокий предел ползучести, в том числе, при высоких температурах
- Очень высокая стабильность размеров
- Незначительное впитывание влаги
- Допущен к использованию с продуктами питания (ЕС и FDA) (натурального цвета)
- Очень хорошие свойства электрического изолятора



MURYLAT® SP



Murylat® SP обладает теми же свойствами, что и Murylat®, но улучшен с точки зрения износостойкости и трения. Кроме того, он рассчитан на повышенные динамические нагрузки, что помогает значительно снизить необходимую мощность привода вашей установки. Этого удалось добиться благодаря однородному распределению твёрдой смазки

ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

- Повышенная износостойкость
- Улучшенные свойства скольжения
- Высокий предел ползучести, в том числе, при высоких температурах
- Очень высокая стабильность размеров
- Повышенная динамическая несущая способность
- Незначительное впитывание влаги

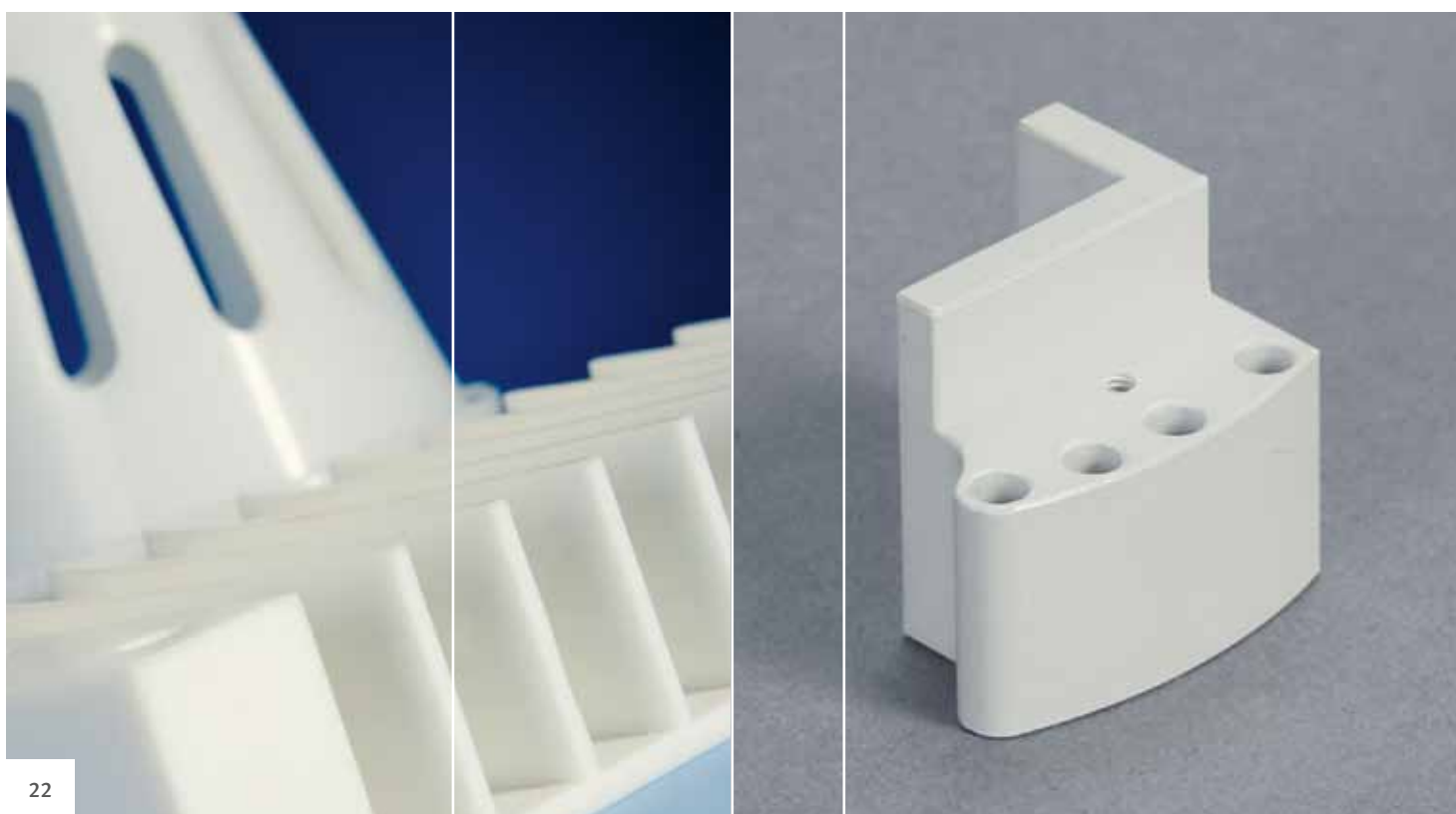
ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ MURYLAT®

- Детали машин с малыми допусками
- Элементы подшипников и передач
- Направляющие цепей, подвергающиеся высоким нагрузкам

- Цепные колеса

ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ MURYLAT® SP

- Износостойкие элементы скольжения с малыми допусками, подвергающиеся высоким нагрузкам
- Втулки / подшипники скольжения
- Направляющие



MURYLON® HT



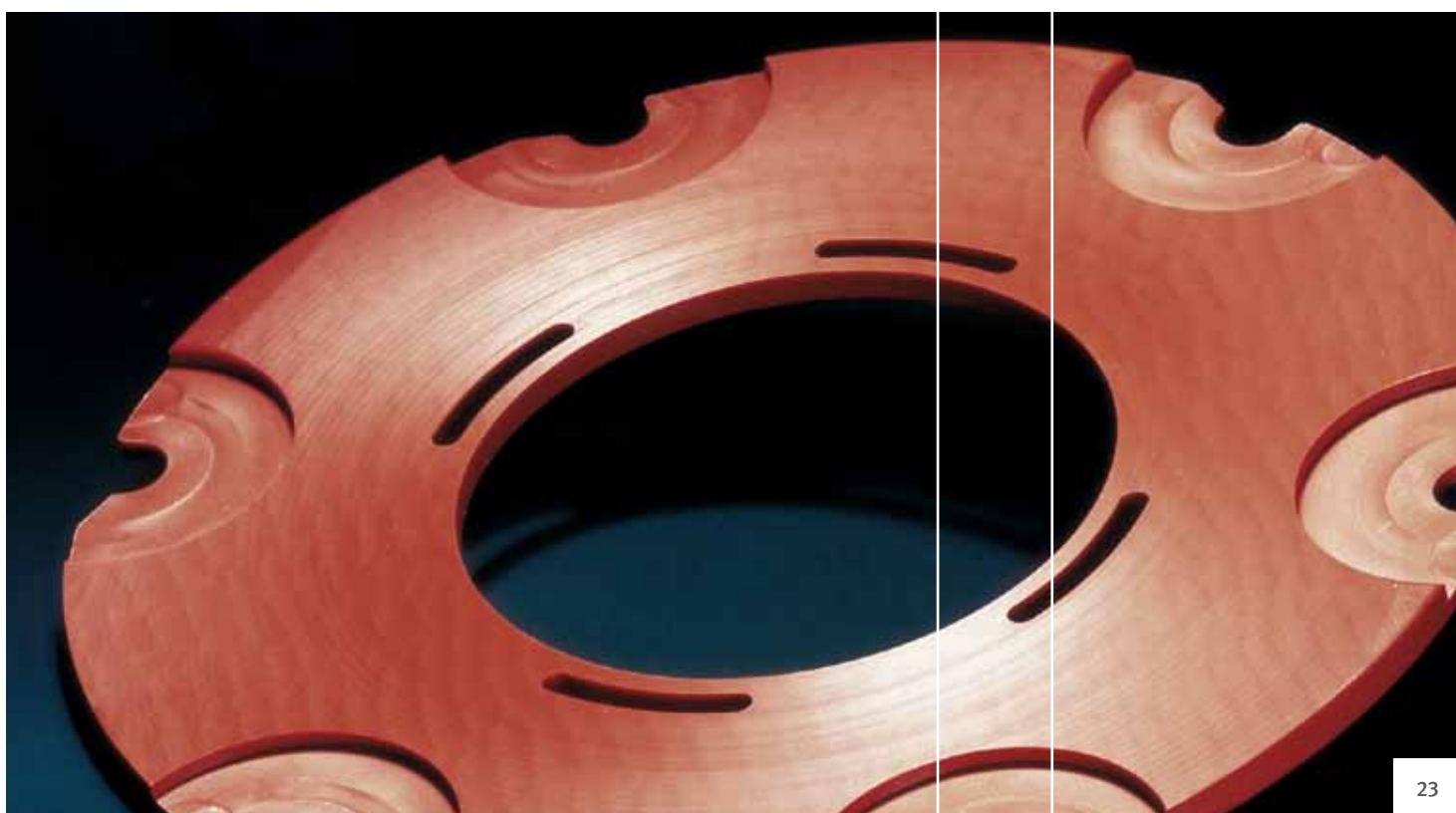
Благодаря использованию полиамида с высокой термостойкостью этот материал можно использовать при длительном воздействии температуры до +155 °С. Материал сохраняет жёсткость и высокий предел ползучести в большем диапазоне температур, чем у других типов Murylon®. Благодаря стойкости к окислительному разложению он в основном используется при температурах выше +80 °С.

ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

- Высокая износостойкость и хорошие свойства скольжения, в первую очередь, при повышенных температурах
- Хорошая стойкость к старению под действием тепла
- Высокий предел ползучести

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Подшипники скольжения
- Направляющие цепей и другие направляющие для использования при повышенной температуре





Этот материал прекрасно подходит для использования в пищевой промышленности и медицине. Будучи фторопластом, Murinyl® обладает отличной стойкостью к химическому воздействию, гидролизу и воздействию стерилизаторов. Кроме того, при высокой температуре эксплуатации и длительном воздействии УФ излучения свойства материала изменяются столь незначительно, что Murinyl® подходит для самых разных целей применения, как в помещении, так и на открытом воздухе.

ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

- Хорошая износостойкость
- Хорошая жёсткость
- Более высокая прочность на сжатие, чем у Murflor®
- Длительное воздействие высоких температур
- Хорошая устойчивость к воздействию химикалий
- Стойкость к действию стерилизаторов
- Отсутствие коррозии под напряжением
- Очень высокая стойкость к ультрафиолету и погодным воздействиям
- Не впитывает влагу
- Допущен к использованию с продуктами питания (ЕС и FDA)

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Производство химических аппаратов
- Части клапанов и насосов
- Пищевая и фармацевтическая промышленность



MURFLOR®



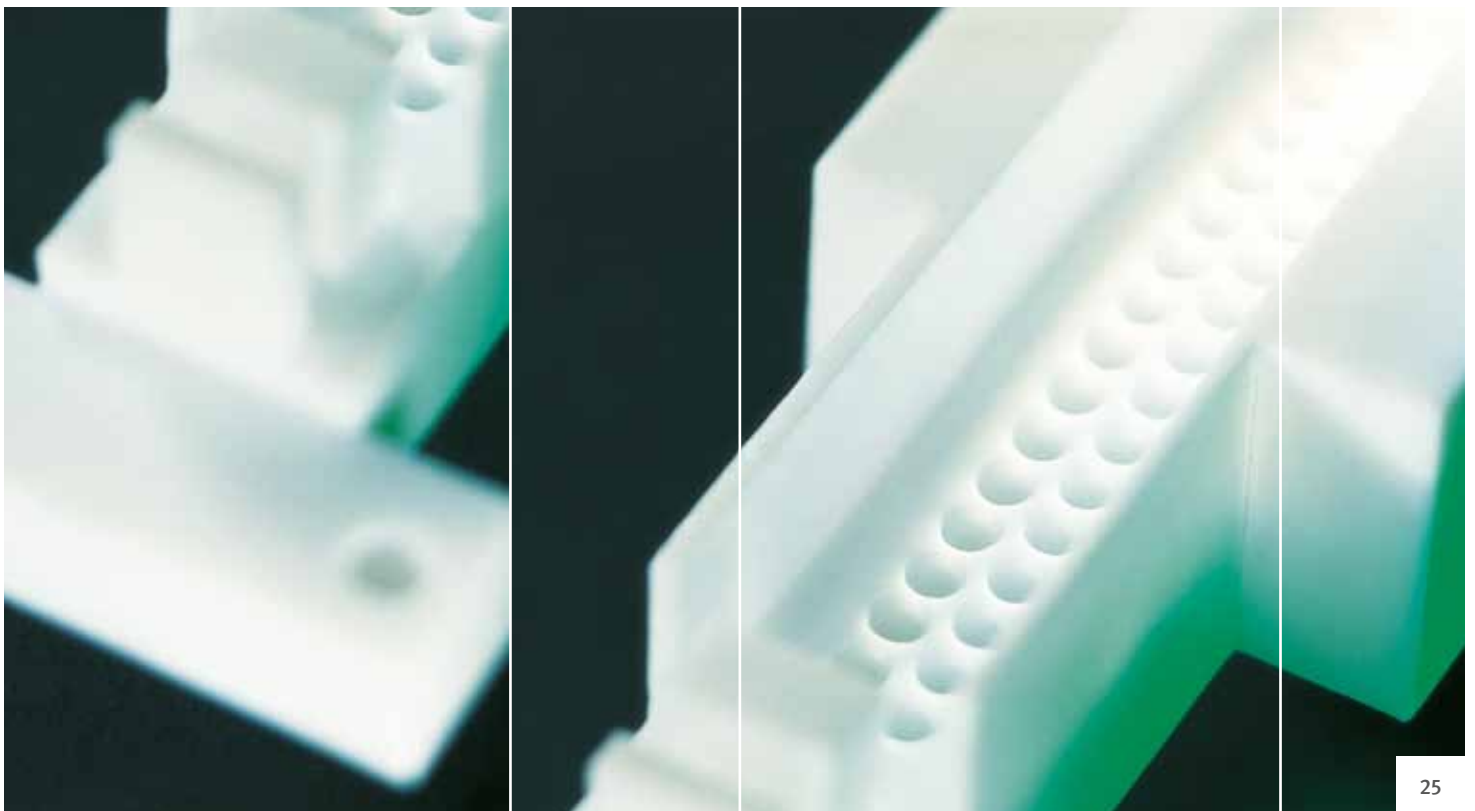
Материалы Murflor® предназначены для тех случаев, когда требуется отличная стойкость к воздействию химикалий и горячего пара. Диапазон рабочих температур для материалов Murflor® начинается от -200°C и при отсутствии механической нагрузки может достигать +260°C. Кроме того, Murflor® обладает самым низким коэффициентом трения скольжения среди всех термопластов.

ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

- Лучшие характеристики скольжения среди всех термопластов
- Плавное движение без рывков
- Очень хорошие антипригарные свойства
- Электрически изолирующие
- Очень высокая стойкость к воздействию химикалий
- Очень высокая стойкость к гидролизу
- Очень высокая вязкость, в том числе, при низких температурах
- Допущен к использованию с продуктами питания (ЕС и FDA)

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Производство химических аппаратов
- Направляющие скольжения и уплотнения для высоких температур
- Подшипники скольжения



MURFLOR® + уголь



Благодаря добавке 25% угля повышается износостойкость, а также твёрдость и предел ползучести материала. Murflor® с углем используется, например, в тех случаях, когда требуется электропроводность а применять чёрный антистатический материал Werkstoff "S"® нельзя из-за высокой температуры.

ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

- Более высокая износостойкость, чем у Murflor®
- Очень хорошие свойства скольжения
- Сокращение рывков при движении
- Проводит электричество
- Подходит для использования в устройствах и машинах, на которые распространяется Директива 94/9/EG (ATEX 95)

MURFLOR® + бронза



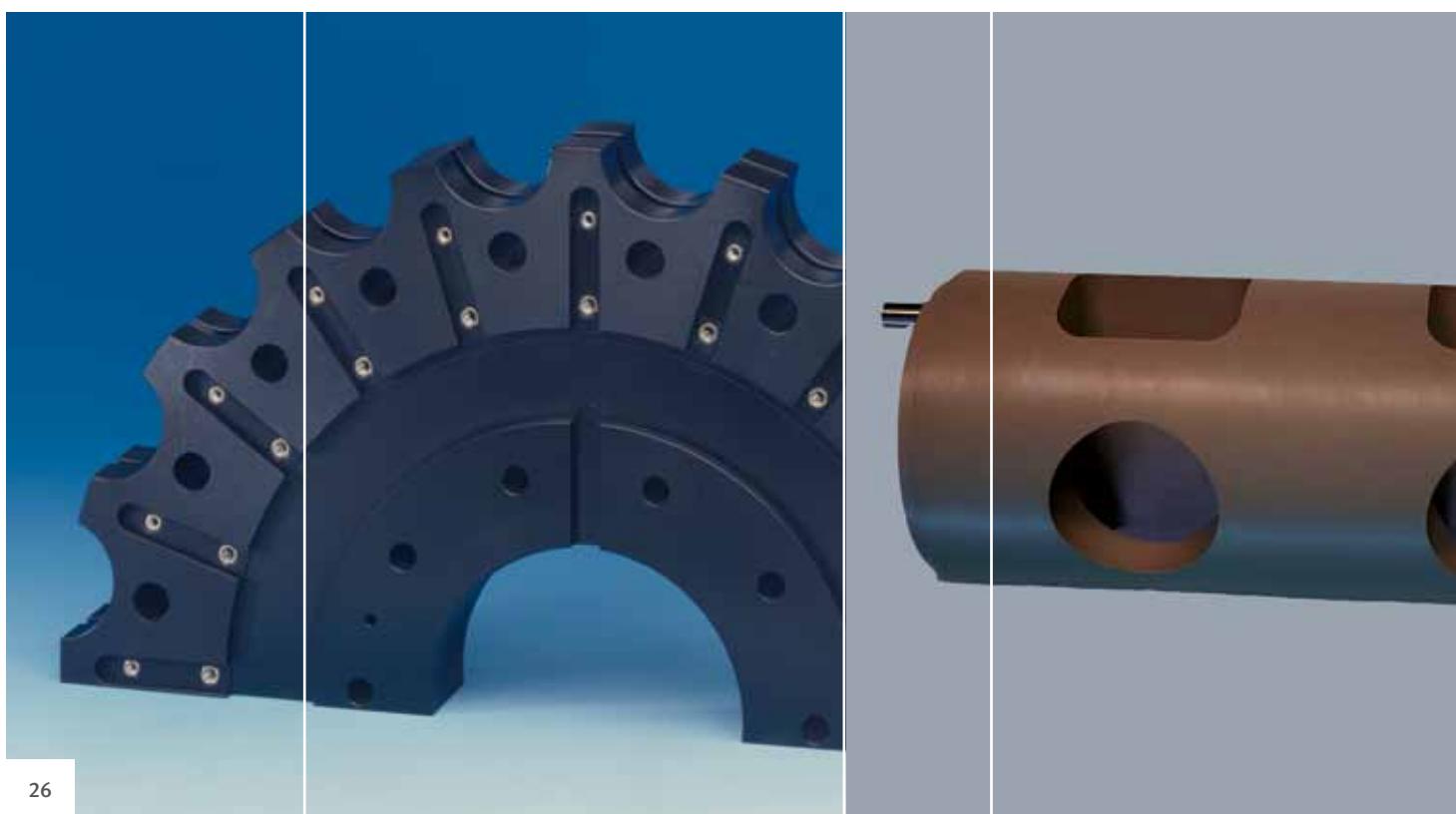
При добавлении в базовый материал 60% бронзы достигается снижение коэффициента удлинения, а также износа при скольжении.

ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

- Меньший износ при скольжении, чем у Murflor®
- Хорошее скольжение
- Сокращение рывков при движении
- Более высокая прочность на сжатие, чем у Murflor®

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Направляющие и подшипники скольжения



MURDOTEC® SP



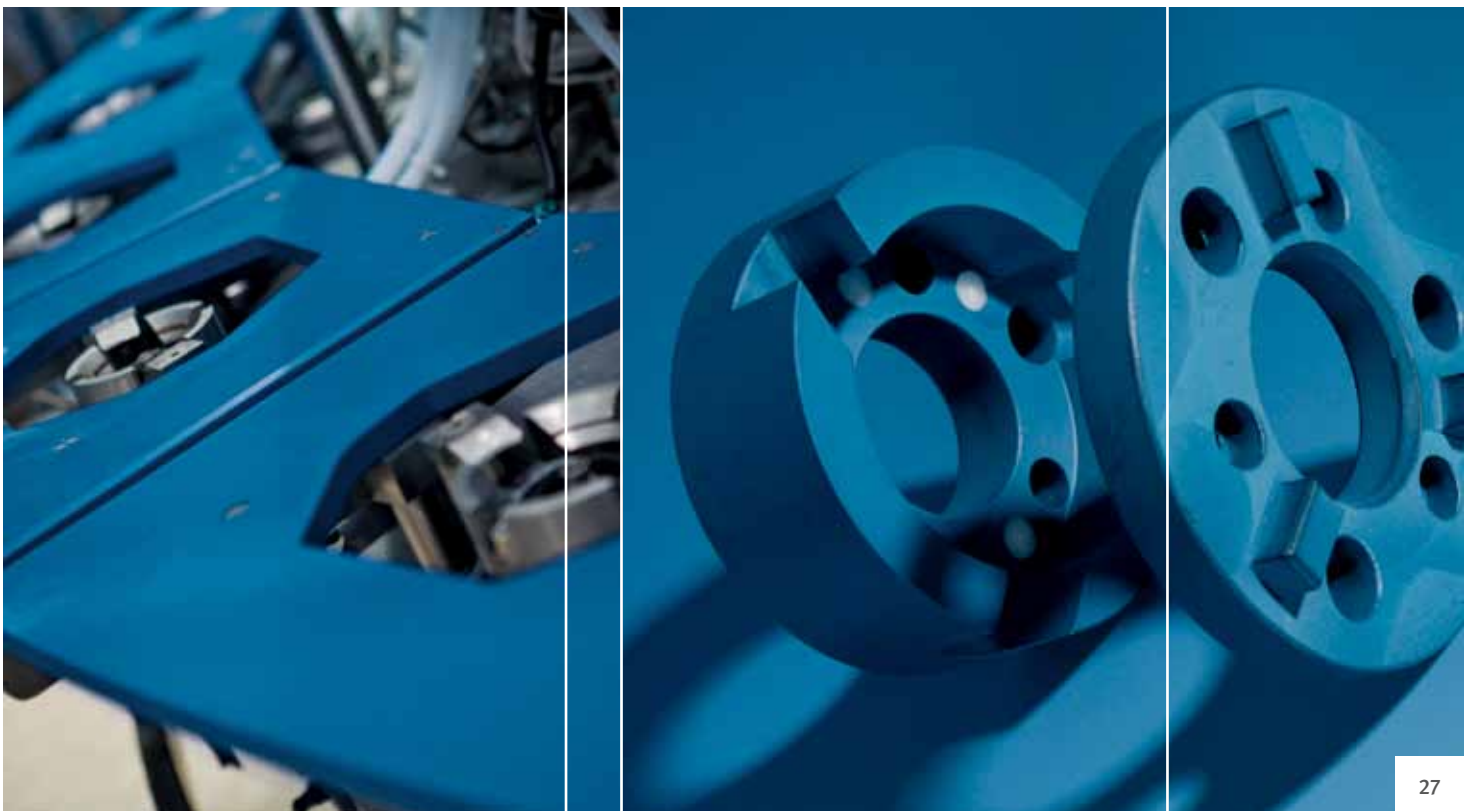
Этот высококачественный материал содержит небольшое количество волокон и внутреннюю твёрдую смазку и по этой причине обладает отличным сочетанием хороших свойств скольжения, износостойкости, высокой прочности и стабильности размеров, в том числе, при высокой температуре. Кроме того, Murdotec® SP обладает хорошей стойкостью к химикалиям и гидролизу.

ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

- Высокая износостойкость
- Хорошее скольжение
- Хорошая стойкость к химикалиям и гидролизу
- Высочайшая прочность при сжатии и предел ползучести
- Хорошие электроизоляционные свойства
- Низкий коэффициент удлинения под термическим воздействием
- Допущен к использованию с продуктами питания (EC и FDA)

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Подвергающиеся термическому воздействию изнашиваемые детали
- Элементы скольжения





По сравнению с другими термопластами Murpec® обладает крайне низким коэффициентом удлинения при термическом воздействии. Благодаря этому он имеет оптимальную стабильность размеров, в том числе, во влажных средах. Благодаря высокой температуре перехода в стеклообразное состояние жёсткость и прочность остаются почти неизменными даже при высокой температуре. Материалы Murpec® хорошо сохраняют форму и очень стойки к истиранию.

ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

- Высокая износостойкость
- Низкий коэффициент удлинения
- Электрическая изоляция
- Высокая термостойкость
- Трудно воспламеняется
- Высокий предел прочности при сжатии
- Высокая стойкость к высокоэнергетическому излучению
- Отличная стойкость к химикалиям и горячему пару
- Допущен к использованию с продуктами питания (EC и FDA)

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Направляющие скольжения
- Шестерни
- Детали, подвергающиеся термическому воздействию



MURPEC® SP



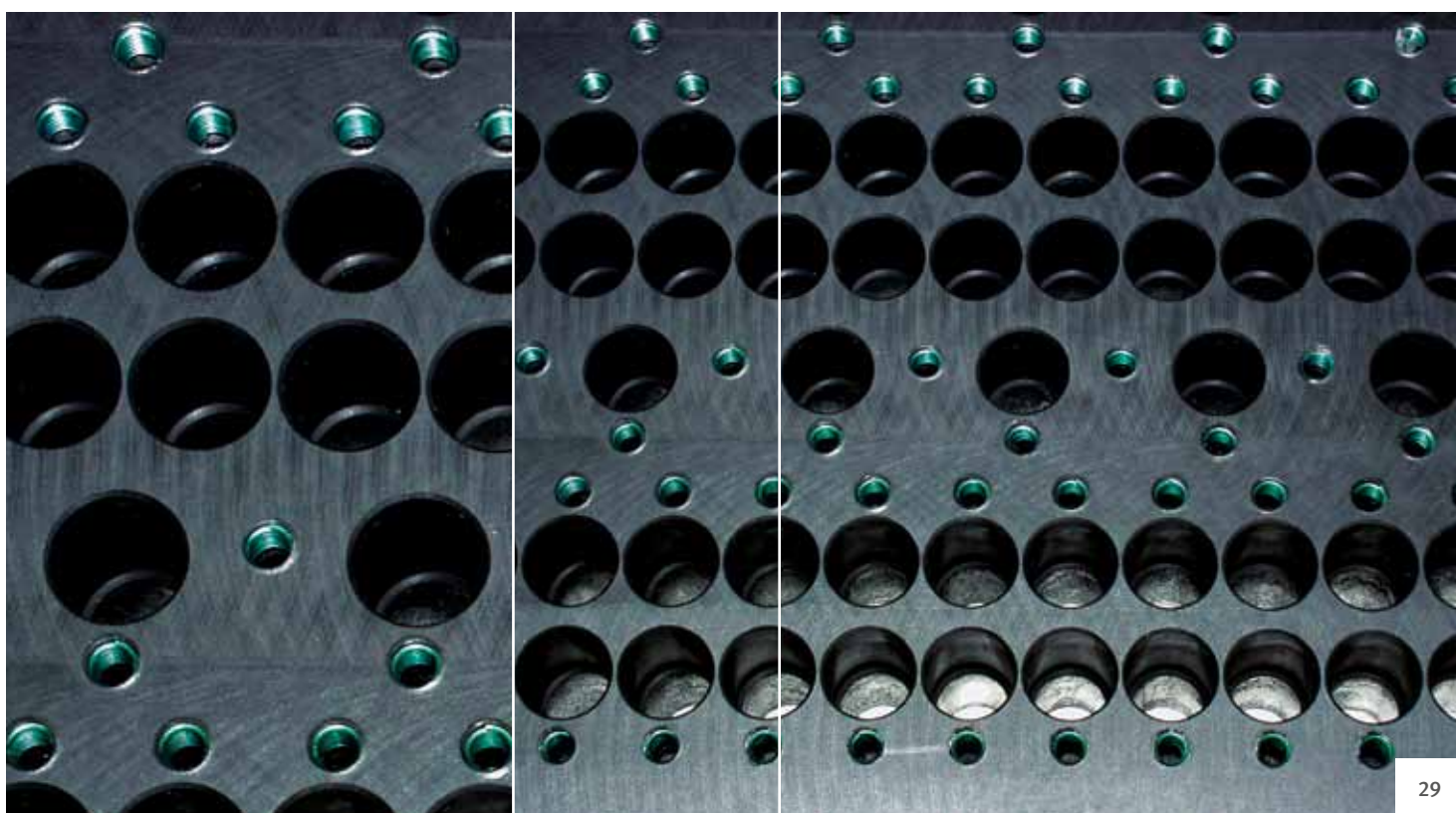
В модифицированном варианте Murpec® SP обладает не только хорошими механическими характеристиками, но и отличными свойствами скольжения. Благодаря добавкам улучшена и износостойкость.

ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

- Улучшенные свойства скольжения
- Повышенная износостойкость
- Очень низкий коэффициент удлинения
- Высокая термостойкость
- Трудно воспламеняется
- Высокий предел прочности при сжатии
- Высокая стойкость к высокоэнергетическому излучению
- Отличная стойкость к химикалиям и горячему пару

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Изнашиваемые детали, подвергающиеся высоким нагрузкам
- Направляющие скольжения
- Подшипники скольжения



ГАБАРИТЫ ПЛАСТИН

Материалы	Толщина	Ширина	Длина	Допуск по толщине	Наличие на складе
Original Werkstoff "S" [®] зелёного цвета	2/3/4/5/6	1000	2000	+0/+0,8	●
	8 – 200	1000	2000	+0/+0,6	●
	2/4	1200	3000	+0/+0,8	○
	3/5/6	1200	3000	+0/+0,8	●
	8 – 60	1000	3000	+0/+0,6	●
	65 – 120	1000	3000	+0/+0,6	○
	10 – 50	1000	4000	+0/+0,6	○
Original Werkstoff "S" [®] натурального цвета	2/3/4/5/6	1000	2000	+0/+0,8	●
	8 – 100	1000	2000	+0/+0,6	●
	110 – 200	1000	2000	+0/+0,6	○
	2/3/4/5/6	1200	3000	+0/+0,8	○
	8	1000	3000	+0/+0,6	○
	10 – 20	1000	3000	+0/+0,6	●
	25 – 120	1000	3000	+0/+0,6	○
Original Werkstoff "S" [®] чёрный антистатический	2/3/4/5/6	1000	2000	+0/+0,8	●
	8 – 200	1000	2000	+0/+0,6	●
	2/3/4	1200	3000	+0/+0,8	○
	5/6	1200	3000	+0/+0,8	●
	8 – 50	1000	3000	+0/+0,6	●
	55 – 120	1000	3000	+0/+0,6	○
	10 – 50	1000	4000	+0/+0,6	○
Werkstoff "S" [®] 1000 зелёного цвета	2/3/4	1000	2000	+0/+0,8	○
	5/6	1000	2000	+0/+0,8	●
	8 – 110	1000	2000	+0/+0,6	●
	120 – 160	1000	2000	+0/+0,6	○
	2/3/4/5/6	1200	3000	+0/+0,8	○
	8	1000	3000	+0/+0,6	○
	10 – 50	1000	3000	+0/+0,6	●
	55 – 110	1000	3000	+0/+0,6	○
	10 – 50	1000	4000	+0/+0,6	○
Werkstoff "S" [®] 1000 чёрный антистатический	2/3/4/5	1000	2000	+0/+0,8	○
	6	1000	2000	+0/+0,8	●
	8 – 110	1000	2000	+0/+0,6	●
	120–160	1000	2000	+0/+0,6	○
	2/3/4/5/6	1200	3000	+0/+0,8	○
	8	1000	3000	+0/+0,6	○
	10 – 40	1000	3000	+0/+0,6	●
	50 – 110	1000	3000	+0/+0,6	○
	10 – 50	1000	4000	+0/+0,6	○
Werkstoff "S" [®] 1000 RB	8 – 100	1000	2000	+0/+0,6	○
Original Werkstoff "S" [®] plus + GB	8/10 – 50	1000	2000	+0/+0,6	●
	60 – 110	1000	2000	+0/+0,6	○
Original Werkstoff "S" [®] plus + OIL	8/10 – 50	1000	2000	+0/+0,6	●
	60 – 110	1000	2000	+0/+0,6	○
Original Werkstoff "S" [®] plus + ESD	8/10 – 50	1000	2000	+0/+0,6	●
	60 – 110	1000	2000	+0/+0,6	○
Original Werkstoff "S" [®] plus + Bright ESD	8/10 – 50	1000	2000	+0/+0,6	●
	60 – 110	1000	2000	+0/+0,6	○
Original Werkstoff "S" [®] plus + AB	8/10 – 50	1000	2000	+0/+0,6	●
	60 – 110	1000	2000	+0/+0,6	○
Original Werkstoff "S" [®] plus + TLS	8/10 – 50	1000	2000	+0/+0,6	●
	60 – 110	1000	2000	+0/+0,6	○

ГАБАРИТЫ ПЛАСТИН

Материалы	Толщина	Ширина	Длина	Допуск по толщине	Наличие на складе
Original Werkstoff "S" [®] plus + LF	8/10 – 50	1000	2000	+0/+0,6	●
	60 – 110	1000	2000	+0/+0,6	○
Original Werkstoff "S" [®] plus + LF ESD	8/10 – 50	1000	2000	+0/+0,6	●
	60 – 110	1000	2000	+0/+0,6	○
Murale [®] натурального цвета	2 – 6	1000	2000	no DIN EN 14632	●
	8 – 100	1000	2000	+0/+0,6	●
Murale [®] plus + AB	8 – 110	1000	2000	+0/+0,6	○
Murlubric [®]	8 – 100	1000	2000	+0/+0,6	●
	110 – 160	1000	1000	+0/+0,6	○
Murylon [®] В натурального цвета	3 – 60	1000	2000	no DIN 16986	●
	70 – 100	610	2000	no DIN 16986	●
Murylon [®] А натурального цвета	8 – 60	610	2000	no DIN 16986	○
Murylon [®] А GF	10 – 100	625	2000	no DIN 16986	○
Murylon [®] 6 Guss натурального цвета	8 – 100	1000	2000	no DIN 16986	●
Murdopol [®]	10 – 100	1000	2000	no DIN 16986	○
Murytal [®] С натурального цвета	3 – 8	1000	2000	no DIN 16986	●
	10 – 60	1000	2000	no DIN 16986	●
	70 – 100	610	2000	no DIN 16986	●
Murytal [®] С чёрного цвета	5 – 8	1000	2000	no DIN 16986	●
	10 – 60	1000	2000	no DIN 16986	●
	70 – 100	610	2000	no DIN 16986	●
Murytal [®] Н натурального цвета	8 – 50	610	2000	no DIN 16986	○
Murytal [®] ESD	12 – 40	500	2000	no DIN 16986	○
Murylat [®] натурального цвета	8 – 100	610	2000	no DIN 16986	○
Murylat [®] SP	8 – 100	610	2000	no DIN 16986	○
Murylon [®] HT	10 – 40	610	2000	no DIN 16986	●
	50	500	2000	no DIN 16986	●
Murinyl [®]	10 – 80	610	2000	no DIN 16986	○
Murflor [®]	3 – 50	1000	1000	no GKV	●
	10 – 20	500	2000	no GKV	●
Murflor [®] Уголь	10 – 40	1000	1000	no GKV	○
Murflor [®] Бронза	10 – 40	1000	1000	no GKV	○
Murdotec [®] SP	8/10	525	1000/2000	no DIN 16986	○
	12 – 50	625	1000/2000	no DIN 16986	○
Murpec [®]	5 – 25	1000	1000/2000	no DIN 16986	○
	30 – 60	615	1000/2000	no DIN 16986	○
Murpec [®] SP	5/6/8/10	525	1000/2000	no DIN 16986	○
	16/18/20/25	625	1000/2000	no DIN 16986	○
	30/35/40/45/50	625	1000/2000	no DIN 16986	○

Размеры пластин в мм
Допуски: ширина и длина ≥ + 0 мм или по DIN 16986

Другие цвета и специальные размеры
(толщина × ширина × длина), а также специальные форматы по запросу

● со склада
○ по запросу

Размеры пластин, которые доступны в данный момент, приведены на сайте www.murfeldt.de

ГАБАРИТЫ КРУГЛОГО ПРУТКА

Материалы	Диаметр	Классификация	Длина	Допуск по диаметру	Наличие на складе
Original Werkstoff "S" [®] зелёного цвета	10 – 100	5	1000	+0/+1	●
Заготовка по DIN 16972 TG 2	100 – 200	10	1000	+0/+1	●
Original Werkstoff "S" [®] натурального цвета	10 – 30	5	1000	+0/+1	●
Заготовка по DIN 16972 TG 2	30 – 170	10	1000	+0/+1	●
	170 – 200	10	1000	+0/+1	○
Original Werkstoff "S" [®] чёрный антистатический	10 – 100	5	1000	+0/+1	●
Заготовка по DIN 16972 TG 2	100 – 200	10	1000	+0/+1	●
Werkstoff "S" [®] 1000 зелёного цвета	10 – 25	5	1000	+0/+1	○
	25 – 40	5	1000	+0/+1	○
	40 – 150	10	1000	+0/+1	○
Werkstoff "S" [®] 1000 чёрный антистатический	10 – 25	5	1000	+0/+1	○
	25 – 40	5	1000	+0/+1	○
	40 – 150	10	1000	+0/+1	○
Original Werkstoff "S" [®] plus + GB	20 – 40	10	1000	+0/+1	○
Original Werkstoff "S" [®] plus + OIL	20 – 40	10	1000	+0/+1	○
Original Werkstoff "S" [®] plus + ESD	20 – 40	10	1000	+0/+1	○
Original Werkstoff "S" [®] plus + Bright ESD	20 – 40	10	1000	+0/+1	○
Original Werkstoff "S" [®] plus + AB	20 – 40	10	1000	+0/+1	○
Original Werkstoff "S" [®] plus + TLS	20 – 40	10	1000	+0/+1	○
Original Werkstoff "S" [®] plus + LF	20 – 40	10	1000	+0/+1	○
Original Werkstoff "S" [®] plus + LF ESD	20 – 40	10	1000	+0/+1	○
Muralen [®] натурального цвета	20 – 25	5	1000	по DIN 16980	○
	30 – 60	5	1000	+0/+1	○
Murlubric [®]	10 – 100	5	1000	≥ +0 мм	●
	100 – 200	10	1000	≥ +0 мм	●
Murylon [®] В натурального цвета	5 – 40	#	1000	по DIN 16980	●
	40 – 100	5	1000	по DIN 16980	●
	100 – 200	10	1000	по DIN 16980	●
Murylon [®] А натурального цвета	5 – 40	#	1000	по DIN 16980	○
	40 – 100	5	1000	по DIN 16980	○
	100 – 200	10	1000	по DIN 16980	○
Murylon [®] А + GF	10 – 30	5	1000	по DIN 16980	○
	30 – 200	10	1000	по DIN 16980	○
Murylon [®] 6 Guss натурального цвета	50 – 150	5	1000	по DIN 16980	○
	150 – 200	10	1000	по DIN 16980	○
Murdopol [®]	50 – 200	10	500	по DIN 16980	○
Murytal [®] С натурального цвета	3 – 40	#	1000	по DIN 16980	●
	40 – 100	5	1000	по DIN 16980	●
	100 – 200	10	1000	по DIN 16980	●
Murytal [®] С чёрного цвета	5 – 40	#	1000	по DIN 16980	●
	40 – 100	5	1000	по DIN 16980	●
	100 – 180	10	1000	по DIN 16980	●
Murytal [®] Н натурального цвета	5 – 40	#	1000	по DIN 16980	○
	40 – 100	5	1000	по DIN 16980	○
	100 – 200	10	1000	по DIN 16980	○
Murytal [®] ESD	30 – 60	10	1000	по DIN 16980	○

Размеры круглого прутка в мм
Допуски: ширина и длина ≥ + 0 мм или по DIN 16986

Специальные размеры (диаметр, длина), форматы, круглые заготовки и другие цвета по запросу.
Неравномерная классификация, просьба указать нужный диаметр. Мы предложим подходящий или следующий диаметр.

● со склада
○ по запросу

ГАБАРИТЫ КРУГЛОГО ПРУТКА

Материалы	Диаметр	Классификация	Длина	Допуск по диаметру	Наличие на складе
Murylat® натурального цвета	10 – 210	#	1000	по DIN 16980	○
Murylat® SP	10 – 150	#	1000	по DIN 16980	○
Murylon® HT	10 – 30	5	1000	по DIN 16980	○
	30 – 60	10	1000	по DIN 16980	○
Murinyl®	10 – 200, 250	#	1000	по DIN 16980	○
Murflor®	10 – 100	5	1000	по GKV	●
	100 – 120	10	1000	по GKV	●
Murflor® + Уголь	10 – 100	10	по запросу	по GKV	○
Murflor® + Бронза	10 – 100	10	по запросу	по GKV	○
Murdotec® SP	10 – 100	#	1000	по DIN 16980	○
Murpec®	6 – 12	2	1000	по DIN 16980	○
	16 – 22	2	1000	по DIN 16980	○
	25 – 200	#	1000	по DIN 16980	○
Murpec® SP	6 – 12	2	1000	по DIN 16980	○
	16 – 100	#	1000	по DIN 16980	○

Размеры круглого прутка в мм
Допуски: ширина и длина $\geq + 0$ мм или по DIN 16980

Специальные размеры (диаметр, длина), форматы, круглые заготовки и другие цвета по запросу.
Неравномерная классификация, просьба указать нужный диаметр. Мы предложим подходящий или следующий диаметр.

● со склада
○ по запросу

Размеры пластин, которые доступны в данный момент, приведены на сайте www.murtfeldt.de

ПОЯСНЕНИЯ

к следующим таблицам с данными по материалам

Эта таблица содержит данные наших поставщиков сырья, которые должны помочь Вам быстро сравнить разные материалы и выбрать нужный. При этом речь идёт о кратковременных значениях, которые могут меняться в зависимости от разнообразных условий обработки, окружающей среды и применения. Ответственность за пригодность выбранного материала для конкретной цели всегда лежит на заказчике.

+ сухой
++ влажность равна влажности воздуха (насыщение в обычном климате 23 °C / 50 % отн. вл.)
Отн. вл. относительная влажность
Б.и. Без излома

- 1) Термическая нагрузка в течение нескольких часов; механическая нагрузка отсутствует или невелика (кратковременное воздействие температуры эксплуатации)
- 2) Термическая нагрузка в течение 5000 часов; после этого снижение прочности на растяжение (примерно на 50 %) (длительное изменение: в течение 5000 ч)
- 3) При снижении температуры ударная вязкость снижается. Указанные значения базируются на неблагоприятной ударной нагрузке и не представляют собой абсолютные предельные значения для практического применения (нижнее значение температуры эксплуатации).
- 4) Механические и электрические параметры указаны для температуры испытания 23 °C.
- 5) Прочность на пробой может быть на 50 % ниже, чем у материала натурального цвета (для чёрного цвета: Murylon® B, Murylon® A, Murytal® C/H, Murylat®).
- 6) В материалах, отмеченных знаком „+“, использовано сырьё, отвечающее требованиям Директивы ЕС 2002/72/EG, Немецкого федерального института оценки рисков, а также FDA (допуск к использованию в пищевой промышленности).
- 7) Классификация по группам согласно DIN 16972

Химическая стойкость наших материалов:

Подробная таблица приведена на сайте www.murtfeldt.de.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

МАТЕРИАЛЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ 1

	Стандарт	Ед. изм.	Original Werkstoff™S™®	Original Werkstoff™S™® чёрный антистатический	Werkstoff™S™®1000 зелёный	Werkstoff™S™®1000 чёрный антистатический	Werkstoff™S™®1000 RB	Muralen®	Muralen® чёрный антистатический	Muralen®plus+AB
Цвет материала	-		зелёный/белый	чёрный	зелёный	чёрный	чёрный	натуральный	чёрный	голубой
Страница каталога	-		26	27	28	28	29	38	38	38
Шифр	ISO 1043-1		PE-UHMW	PE-UHMW	PE-UHMW	PE-UHMW	PE-UHMW	PE-HMW	PE-HMW	PE-HMW
Средняя молекулярная масса ⁷⁾	-	г/моль	~ 5 x 10 ⁶	~ 5 x 10 ⁶	-	-	-	~ 0,5 x 10 ⁶	~ 0,5 x 10 ⁶	~ 0,5 x 10 ⁶
Плотность	ISO 1183-1	г/см ³	≥ 0,93	≥ 0,93	≥ 0,93	≥ 0,93	≥ 0,93	≥ 0,95	≥ 0,95	≥ 0,95
Впитывание воды, при насыщении в воде	ISO 62	%	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Механические свойства⁴⁾										
Напряжение текучести / разрушающее напряжение	ISO 527-1/-2	МПа	≥ 17/-	≥ 17/-	≥ 15/-	≥ 15/-	-	20/-	20/-	20/-
Предельное (разрывное) удлинение	ISO 527-1/-2	%	≥ 300	≥ 300	≥ 200	≥ 150	-	> 450	> 450	> 450
Модуль Юнга (испытание на разрыв)	ISO 527-1/-2	МПа	700	700	950	950	-	1000	1000	1000
Испытание на сжатие – сжимающее напряжение при 1/2/5 % номинальной осадки	ISO 604	МПа	4,5/8/14	5/9/15	6/10,5/18	6/10,5/18	-	9/15/23	9/15/23	9/15/23
Ударная вязкость (Шарпи)	ISO 179-1	кДж/м ²	Б.и.	Б.и.	Б.и.	Б.и.	Б.и.	Б.и.	Б.и.	Б.и.
Ударная вязкость образца с надрезом (Шарпи)	ISO 179-1	кДж/м ²	≥ 170	≥ 170	≥ 80	≥ 80	≥ 80	≥ 25	≥ 25	≥ 25
Твёрдость при вдавливании шарика	ISO-2039-1	МПа	38	40	38	38	38	45	45	45
Твёрдость по Шору, D	ISO 868	°	66	64	61-65	61-63	-	67	67	67
Коэффициент трения скольжения в сухом виде	-		0,1-0,2	0,1-0,2	0,1-0,2	0,1-0,2	≥ 0,3	0,25	0,25	0,25
Испытание песчаной суспензией	ISO 15527	%	100	110	130	130	100 ± 10	350	350	350
Термические характеристики										
Температура плавления	ISO 11357-1	°C	130-135	130-135	130-135	130-135	130-135	130-135	130-135	130-135
Температура перехода в стеклообразное состояние	ISO 11357-1	°C	-120	-120	-120	-120	-120	-120	-120	-120
Теплопроводность при 23°C	-	Вт/(К x м)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Линейный термический коэффициент удлинения α:	ISO 11359-2	м/(м x К)								
- среднее значение от 23 до 60°C			20 x 10 ⁻⁵	20 x 10 ⁻⁵	20 x 10 ⁻⁵	20 x 10 ⁻⁵	20 x 10 ⁻⁵	20 x 10 ⁻⁵	20 x 10 ⁻⁵	20 x 10 ⁻⁵
Верхняя температура эксплуатации на воздухе:										
- кратковременная температура эксплуатации ¹⁾	-	°C	90	90	90	90	-	90	90	90
- длительная: в течение 5000 ч ²⁾	-		80	80	80	80	80	80	80	80
Нижняя температура эксплуатации ³⁾	-	°C	-200	-200	-150	-150	-	-100	-100	-100
Характеристики горения по UL94 - толщина образца 3/6 мм	-	-	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
Электрические свойства⁴⁾										
Прочность на пробой ⁵⁾	IEC 60243-1	кВ/мм	≥ 45	-	≥ 45	-	-	≥ 45	-	≥ 45
Удельное объёмное сопротивление	IEC 60093	Ом x см	> 10 ¹⁴	≤ 10 ⁶	> 10 ¹⁴	≤ 10 ⁶	-	> 10 ¹⁴	≤ 10 ⁶	> 10 ¹⁴
Поверхностное сопротивление	IEC 60093	Ом	> 10 ¹³	≤ 10 ⁹	> 10 ¹³	≤ 10 ⁹	-	> 10 ¹³	≤ 10 ⁹	> 10 ¹³
Диэлектрическая проницаемость:										
- при 100 Гц	IEC 60250	-	2,1	-	-	-	-	2,4	-	2,4
- при 1 МГц			3,0	-	-	-	-	2,4	-	2,4
Коэффициент диэлектрических потерь tan δ:										
- при 100 Гц	IEC 60250	-	0,00039	-	-	-	-	0,0002	-	0,0002
- при 1 МГц			-	-	-	-	-	0,0002	-	0,0002
Физиологические свойства⁶⁾										
Совместимость с пищевыми продуктами • Директивы ЕС			+ / +	+	-	-	-	+	+	+
Совместимость с пищевыми продуктами • FDA			+ / +	+	-	-	-	+	+	+

СЕМЕЙСТВО МАТЕРИАЛОВ ORIGINAL WERKSTOFF "S"[®] PLUS+

Original Werkstoff "S" [®] plus + GB	Original Werkstoff "S" [®] plus + OIL	Original Werkstoff "S" [®] plus + ESD	Original Werkstoff "S" [®] plus + Bright ESD	Original Werkstoff "S" [®] plus + AB	Original Werkstoff "S" [®] plus + TLS	Original Werkstoff "S" [®] plus + LF	Original Werkstoff "S" [®] plus + LF ESD
светло-зелёный	цвета морской воды	чёрный	светло-серый	голубой	рубиновый	кобальтовый	чёрный
30	31	32	33	34	35	36	37
PE-UHMW	PE-UHMW	PE-UHMW	PE-UHMW	PE-UHMW	PE-UHMW	PE-UHMW	PE-UHMW
~ 9 x 10 ⁶	~ 9 x 10 ⁶	~ 5 x 10 ⁶	~ 5 x 10 ⁶	~ 5 x 10 ⁶	~ 9 x 10 ⁶	~ 9 x 10 ⁶	~ 9 x 10 ⁶
≥ 0,94	≥ 0,93	≥ 0,93	≥ 0,93	≥ 0,93	≥ 0,93	≥ 0,93	≥ 0,93
< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
≥ 19/-	≥ 19/-	≥ 20/-	≥ 20/-	≥ 17/-	≥ 20/25	≥ 20/25	≥ 20/25
≥ 300	≥ 300	≥ 370	≥ 370	> 300	> 50	> 50	> 50
700	570	750	750	700	700	700	700
9,5/15/24	4,5/8/14	6/10,5/18	6/10,5/18	4,5/8/14	4,5/8/14	4,5/8/14	4,5/8/14
Б.и.	Б.и.	Б.и.	Б.и.	Б.и.	Б.и.	Б.и.	Б.и.
≥ 100	≥ 170	≥ 120	≥ 120	≥ 170	≥ 140	≥ 120	≥ 120
44	38	38	38	38	38	38	38
65	63	63	63	66	64	60	60
0,1-0,2	0,1-0,15	0,1-0,2	0,1-0,2	0,2	0,1 - 0,2	0,06-0,1	0,06-0,1
80	80	110	120	100	80	80	80 ± 10
130-135	130-135	130-135	130-135	130-135	130-135	130-135	130-135
-120	-120	-120	-120	-120	-120	-120	-120
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
17 x 10 ⁻⁵	20 x 10 ⁻⁵	20 x 10 ⁻⁵	20 x 10 ⁻⁵	20 x 10 ⁻⁵	20 x 10 ⁻⁵	20 x 10 ⁻⁵	20 x 10 ⁻⁵
90	90	90	90	90	120	90	90
80	80	80	80	80	100	80	80
-200	-200	-150	-150	-200	-	-200	-200
HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
≥ 45	≥ 45	-	-	≥ 45	≥ 45	≥ 45	-
> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	≤ 10 ⁴	≤ 10 ⁵	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	≤ 10 ⁴
> 10 ¹³	> 10 ¹³	≤ 10 ⁴	≤ 10 ⁵	> 10 ¹³	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	≤ 10 ⁴
-	-	-	-	-	2,1	2,1	-
-	-	-	-	-	3	3	-
-	-	-	-	-	0,00039	0,00039	-
-	-	-	-	-	-	-	-
+	+	+	-	+	+	+	+
+	+	+	-	+	-	+	+

ТЕХНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ 2

		Стандарт	Ед. изм.	Murlubric®	Murylon® B
Цвет материала		-		чёрный	белый
Страница каталога		-		39	40
Шифр		ISO 1043-1		PA 6-G/ÖL	PA 6
Плотность		ISO 1183-1	г/см ³	1,14	1,14
Впитывание воды		-			
- после 24/96 часов выдержки в воде при 23°C		ISO 62	%	0,66/1,24	1,28/2,5
- при насыщении в обычном климате при 23°C/50% отн. вл.		-	%	2	2,6
- при насыщении в воде		-	%	6,3	9
Механические свойства⁴⁾					
Напряжение текучести / разрушающее напряжение	+	ISO 527-1/-2	МПа	70/-	76/-
	++			45/-	45/-
Предельное (разрывное) удлинение	+	ISO 527-1/-2	%	25	> 50
	++			> 50	> 100
Модуль Юнга (испытание на разрыв)	+	ISO 527-1/-2	МПа	3000	3250
	++			1450	1400
Испытание на сжатие – сжимающее напряжение при 1/2/5 % номинальной осадки	+	ISO 604	МПа	22/43/79	24/46/80
Долговременное испытание на растяжение, напряжение, которое после 1000 ч ведёт к удлинению на 1 % - при 23°C	+	ISO 899-1	МПа	18	18
	++			8	7
Ударная вязкость (Шарпи)	+	ISO 179-1	кДж/м ²	≥ 50	Б.и.
Ударная вязкость образца с надрезом (Шарпи)	+	ISO 179-1	кДж/м ²	4	5,5
Твёрдость при вдавливании шарика	+	ISO 2039-1	МПа	145	150
Твёрдость по Шору, D	+	ISO 868	-	75	76
Коэффициент трения скольжения в сухом виде	+	-		0,18	0,35
Износ при скольжении	+	-	мкм/км	0,05	0,23
Термические характеристики					
Температура плавления		ISO 11357-1	°C	220	220
Температура перехода в стеклообразное состояние		ISO 11357-1	°C	50	50
Теплопроводность при 23°C		-	Вт/(К х м)	0,28	0,28
Линейный термический коэффициент удлинения α:		ISO 11359-2	м/(м х К)		
	- среднее значение от 23 до 60°C			8 x 10 ⁻⁵	9 x 10 ⁻⁵
- среднее значение от 23 до 100°C				9 x 10 ⁻⁵	10,5 x 10 ⁻⁵
Верхняя температура эксплуатации на воздухе:		-	°C		
	- кратковременная температура эксплуатации ¹⁾			165	160
	- длительная: в течение 5.000 ч ²⁾			105	85
- длительная: в течение 20.000 ч ²⁾				90	70
Нижняя температура эксплуатации ³⁾		-	°C	-20	-40
Характеристики горения по UL94 - толщина образца 3/6 мм		-	-	HB/HB	HB/HB
Электрические свойства⁴⁾					
Прочность на пробой ⁵⁾	+	IEC 60243-1	кВ/мм	22	25
	++			14	16
Удельное объёмное сопротивление	+	IEC 60093	Ом х см	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴
	++			> 10 ¹²	> 10 ¹²
Поверхностное сопротивление	+	IEC 60093	Ом	> 10 ¹³	> 10 ¹³
	++			> 10 ¹²	> 10 ¹²
Диэлектрическая проницаемость: – при 100 МГц	+	IEC 60250	-	3,5	3,9
	++			6,5	7,4
	+			3,1	3,3
	++			3,6	3,8
Коэффициент диэлектрических потерь tan δ: – при 100 МГц	+	IEC 60250	-	0,015	0,019
	++			0,15	0,13
	+			0,016	0,021
	++			0,05	0,06
– при 1 МГц	+				
	++				
Физиологические свойства⁶⁾					
Совместимость с пищевыми продуктами • Директивы ЕС/FDA				-	+

Murylon® A	Murylon® A GF	Murylon® 6 Guss	Murdopol®	Murytal® C	Murytal® H	Murytal® ESD
беж	чёрный	беж	беж	белый/чёрный	белый	чёрный
40	41	41	42	43	43	43
PA 66	PA 66-GF	PA 6-G	PA 12-G	POM-C	POM-H	POM-C
1,14	1,29	1,15	1,03	1,41	1,43	1,45
0,6/1,13	0,39/0,74	0,65/1,22	-	0,24/0,45	0,21/0,45	0,2/0,4
2,4	1,7	2,2	0,9	0,2	0,2	0,3
8	5,5	6,5	1,4	0,85	0,85	0,85
90/-	-/100	85/-	60/-	68/-	78/-	50/-
55/-	-/75	55/-	50	-	-	-
> 40	5	25	55	35	35	15
> 100	12	> 50	120	-	-	-
3450	5900	3500	2200	3100	3600	2300
1650	3200	1700	1800	-	-	-
25/49/92	28/55/90	26/51/92	-	19/35/67	22/40/75	-
20	26	22	-	13	15	-
8	18	10	-	-	-	-
Б.и.	≤ 50	Б.и.	Б.и.	≤ 150	≤ 200	-
4,5	6	3,5	4-20	7	10	5
160	165	165	106	140	160	100
81	82-83	77	78	81	83	-
0,30	0,35	0,30	0,35	0,3	0,34	0,3
0,10	0,28	0,12	0,8	8,9	-	-
255	255	220	181	165	175	165
60	60	50	-	-50	-50	-50
0,28	0,30	0,29	0,23	0,31	0,31	0,31
8×10^{-5}	5×10^{-5}	8×10^{-5}	$10-15 \times 10^{-5}$	$11,0 \times 10^{-5}$	$9,5 \times 10^{-5}$	11×10^{-5}
$9,5 \times 10^{-5}$	6×10^{-5}	9×10^{-5}	$10-18 \times 10^{-5}$	$12,5 \times 10^{-5}$	11×10^{-5}	$12,5 \times 10^{-5}$
180	240	170	150	140	150	140
95	120	105	120	115	105	105
80	110	90	-	100	90	95
-30	-20	-30	-60	-50	-50	-20
HB/V-2	HB/HB	HB/HB	HB/-	HB/HB	HB/HB	HB/HB
27	30	25	50	20	20	-
18	20	17	20	-	-	-
$> 10^{14}$	$> 10^{14}$	$> 10^{14}$	$> 10^{15}$	$> 10^{14}$	$> 10^{14}$	$\leq 10^4$
$> 10^{12}$	$> 10^{12}$	$> 10^{13}$	$> 10^{12}$	-	-	-
$> 10^{13}$	$> 10^{13}$	$> 10^{13}$	$> 10^{13}$	$> 10^{13}$	$> 10^{13}$	$\leq 10^4$
$> 10^{12}$	$> 10^{12}$	$> 10^{12}$	$> 10^{12}$	-	-	-
3,8	3,9	3,6	3,5 (при 50 Гц)	3,8	3,8	-
7,4	6,9	6,6	-	-	-	-
3,3	3,6	3,2	-	3,8	3,8	-
3,8	3,9	3,7	-	-	-	-
0,013	0,012	0,012	0,038 (при 50 Гц)	0,003	0,003	-
0,13	0,19	0,14	-	-	-	-
0,02	0,014	0,016	-	0,008	0,008	-
0,06	0,04	0,05	-	-	-	-
+	-	по желанию	-	+	+	-

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

		Стандарт	Ед. изм.	Murylat®	Murylat® SP
Цвет материала		-	-	белый/чёрный	светло-серый
Страница каталога		-	-	44	44
Шифр		ISO 1043-1	-	PETP	PETP-SP
Плотность		ISO 1183-1	г/см ³	1,39	1,44
Впитывание воды					
- после 24/96 часов выдержки в воде при 23°C		ISO 62	%	0,07/0,16	0,06/0,13
- при насыщении в обычном климате при 23°C/50% отн. вл.		-	%	0,25	0,23
- при насыщении в воде		-	%	0,5	0,47

Механические свойства ⁴⁾					
Напряжение текучести/разрушающее напряжение	+	ISO 527-1/-2	МПа	90/-	-/76
	++			90/-	-/76
Предельное (разрывное) удлинение	+	ISO 527-1/-2	%	15	7
	++			15	7
Модуль Юнга (испытание на разрыв)	+	ISO 527-1/-2	МПа	3700	3450
	++			3700	3450
Испытание на сжатие – сжимающее напряжение при 1/2/5 % номинальной осадки	+	ISO 604	МПа	26/51/103	24/47/95
Долговременное испытание на растяжение, напряжение, которое после 1000 ч ведёт к удлинению на 1% - при 23°C	+	ISO 899-1	МПа	26	23
	++			26	23
Ударная вязкость (Шарпи)	+	ISO 179-1	кДж/м ²	≥ 50	≥ 30
Ударная вязкость образца с надрезом (Шарпи)	+	ISO 179-1	кДж/м ²	2	2,5
Твёрдость при вдавливании шарика	+	ISO 2039-1	МПа	170	160
Твёрдость по Шору, D	+	ISO 868	°	81	81
Коэффициент трения скольжения в сухом виде	+	-		0,30	0,18
Износ при скольжении	+	-	мкм/км	-	0,05

Термические характеристики						
Температура плавления		ISO 11357-1	°C	255	255	
Температура перехода в стеклообразное состояние		ISO 11357-1	°C	70	70	
Теплопроводность при 23°C		-	Вт/(К х м)	0,29	0,29	
Линейный термический коэффициент удлинения α:		ISO 11359-2	м/(м х К)			
	- среднее значение от 23 до 60°C				6 x 10 ⁻⁵	6,5 x 10 ⁻⁵
	- среднее значение от 23 до 100°C				8 x 10 ⁻⁵	8,5 x 10 ⁻⁵
- среднее значение свыше 150°C				-	-	
Верхняя температура эксплуатации на воздухе:		-	°C			
	- кратковременная температура ¹⁾			160	160	
- длительная: в течение 5000/20000 ч ²⁾				115/100	115/100	
Нижняя температура эксплуатации ³⁾		-	°C	-20	-20	
Характеристики горения по UL94 - толщина образца 1,5/3 мм		-	-			
	- толщина образца 3/6 мм				НВ/НВ	НВ/НВ

Электрические свойства ⁴⁾					
Прочность на пробой ⁵⁾	+	IEC 60243-1	кВ/мм	22	21
	++			22	21
Удельное объёмное сопротивление	+	IEC 60093	Ом х см	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵
	++			> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵
Поверхностное сопротивление	+	IEC 60093	Ом	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴
	++			> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴
Диэлектрическая проницаемость: – при 100 МГц	+	IEC 60250	-	3,4	3,4
	++			3,4	3,4
	+			3,2	3,2
	++			3,2	3,2
Коэффициент диэлектрических потерь tan δ: – при 100 МГц	+	IEC 60250	-	0,001	0,001
	++			0,001	0,001
	+			0,014	0,014
	++			0,014	0,014

Физиологические свойства ⁶⁾					
Совместимость с пищевыми продуктами • Директивы ЕС/FDA				+/-	+

Murylon® HT	Murinyl®	Murflor®	Murflor® + Уголь (25%)	Murflor® + Бронза (60%)	Murdotec® SP	Murpec®	Murpec® SP
красно-коричневый	белый	белый	чёрный	бронза	синий	беж	чёрный
45	46	47	48	48	49	50	51
PA 46	PVDF	PTFE	PTFE-C	PTFE CuSn	PPS-SP	PEEK	PEEK-SP
1,18	1,79	2,18	2,10	3,88	1,43	1,31	1,45
1,3/2,6	0,01/0,03	-	-	-	0,01/0,03	0,06/0,12	0,05/0,11
2,8	0,05	-	-	-	0,03	0,2	0,14
9,5	0,05	-	-	-	0,09	0,45	0,3

100/-	50/-	20/-	15/-	14/-	-/75	110/-	-/75
55/-	-	-	-	-	-	-	-
25	> 20	300	180	140	5	20	5
> 100	-	-	-	-	-	-	-
3300	2300	750	-	-	3700	4250	5900
1300	-	-	1270	1380	-	-	-
23/45/94	17/32/-	4,5/-/-	10/-/-	10,5/-/-	28/55/-	29/57/-	34/67/-
22	10	-	-	-	36	32	55
7,5	-	-	-	-	-	-	-
Б.и.	Б.и.	Б.и.	-	-	25	Б.и.	25
8	10	16	8	11	3,5	3,5	2,5
165	110	22	37	37	180	230	215
80	78	58	67	68	81	87	87
0,34	0,35	0,08	0,12	0,14	0,2	0,2	0,15
-	21	21	1,0	0,5	0,1	0,3	0,05

295	175	321	330	330	280	340	340
80	-	127	127	127	100	143	143
0,30	0,19	0,23	0,64	0,74	0,30	0,25	0,24

8×10^{-5}	$13,0 \times 10^{-5}$	-	-	-	5×10^{-5}	5×10^{-5}	$3,5 \times 10^{-5}$
9×10^{-5}	$14,5 \times 10^{-5}$	16×10^{-5}	$9,5 \times 10^{-5}$	$9,5 \times 10^{-5}$	6×10^{-5}	$5,5 \times 10^{-5}$	4×10^{-5}
-	-	-	-	-	10×10^{-5}	13×10^{-5}	$8,5 \times 10^{-5}$

200	160	300	300	300	260	310	310
155/135	-/150	-/260	-/260	-/260	-/220	-/250	-/250
-40	-50	-200	-200	-200	-20	-60	-30
-	V-0/V-0	V-0/V-0	V-0/V-0	V-0/V-0	V-0/V-0	V-0/V-0	V-0/V-0
HB/HB	-	-	-	-	-	-	-

25	18	20	-	-	24	24	-
15	-	-	-	-	-	-	-
$> 10^{14}$	10^{14}	10^{17}	$10^3 \cdot 10^6$	-	$> 10^{14}$	$> 10^{14}$	-
$> 10^{12}$	-	-	-	-	-	-	-
$> 10^{13}$	10^{13}	10^{15}	$10^3 \cdot 10^6$	-	$> 10^{13}$	$> 10^{13}$	-
$> 10^{12}$	-	-	-	-	-	-	-
3,8	7,4	2,0	-	-	3,3	3,2	-
7,4	-	-	-	-	-	-	-
3,4	6	2,1	-	-	3,3	3,2	-
3,8	-	-	-	-	-	-	-
0,009	0,025	$< 0,0003$	-	-	0,003	0,001	-
0,13	-	-	-	-	-	-	-
0,019	0,165	$< 0,0001$	-	-	0,003	0,002	-
0,06	-	-	-	-	-	-	-

-	+	+	-	-	+	+	-
---	---	---	---	---	---	---	---

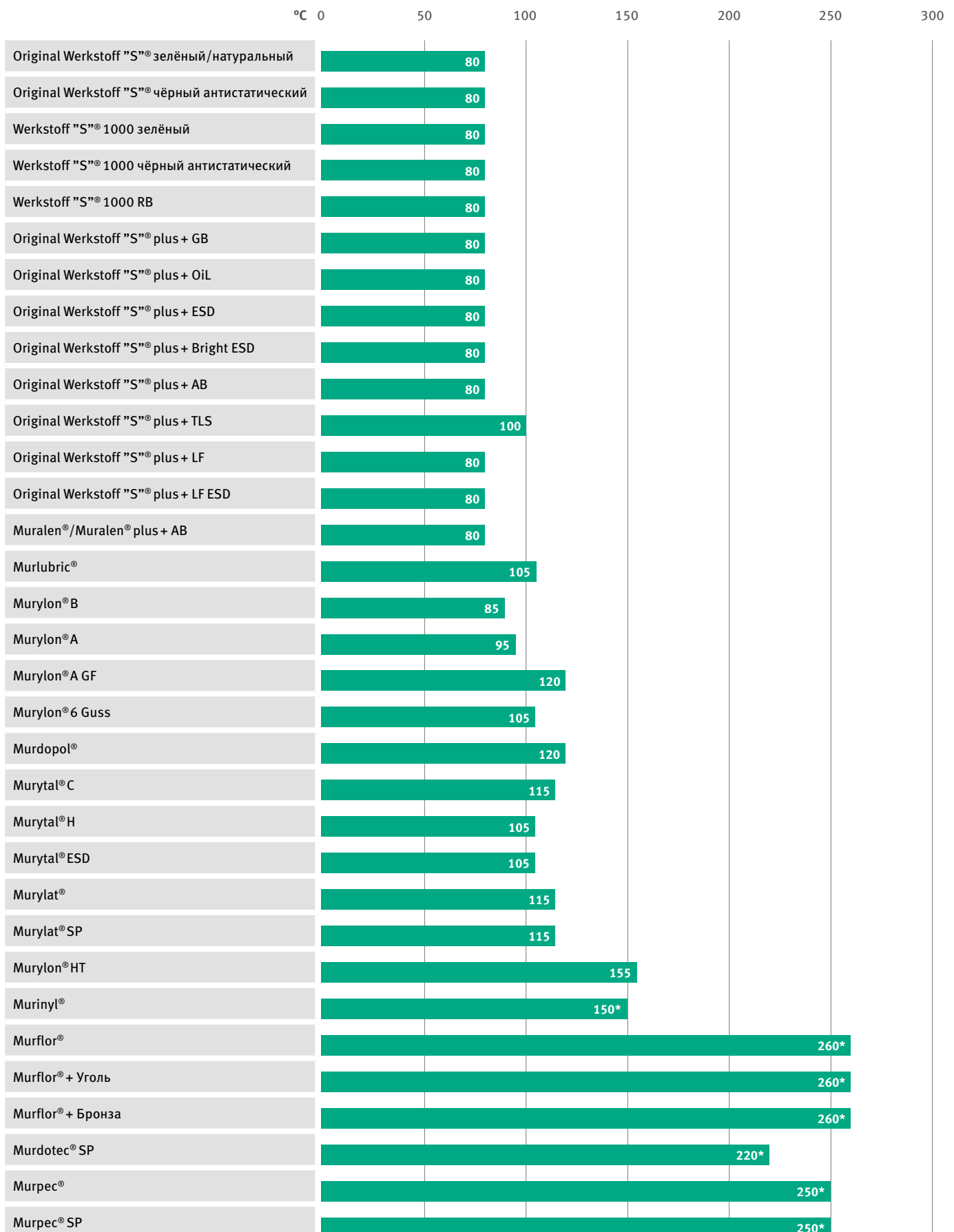


ДЛИТЕЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ В °C

Сравнение материалов

(в течение 5000 ч)

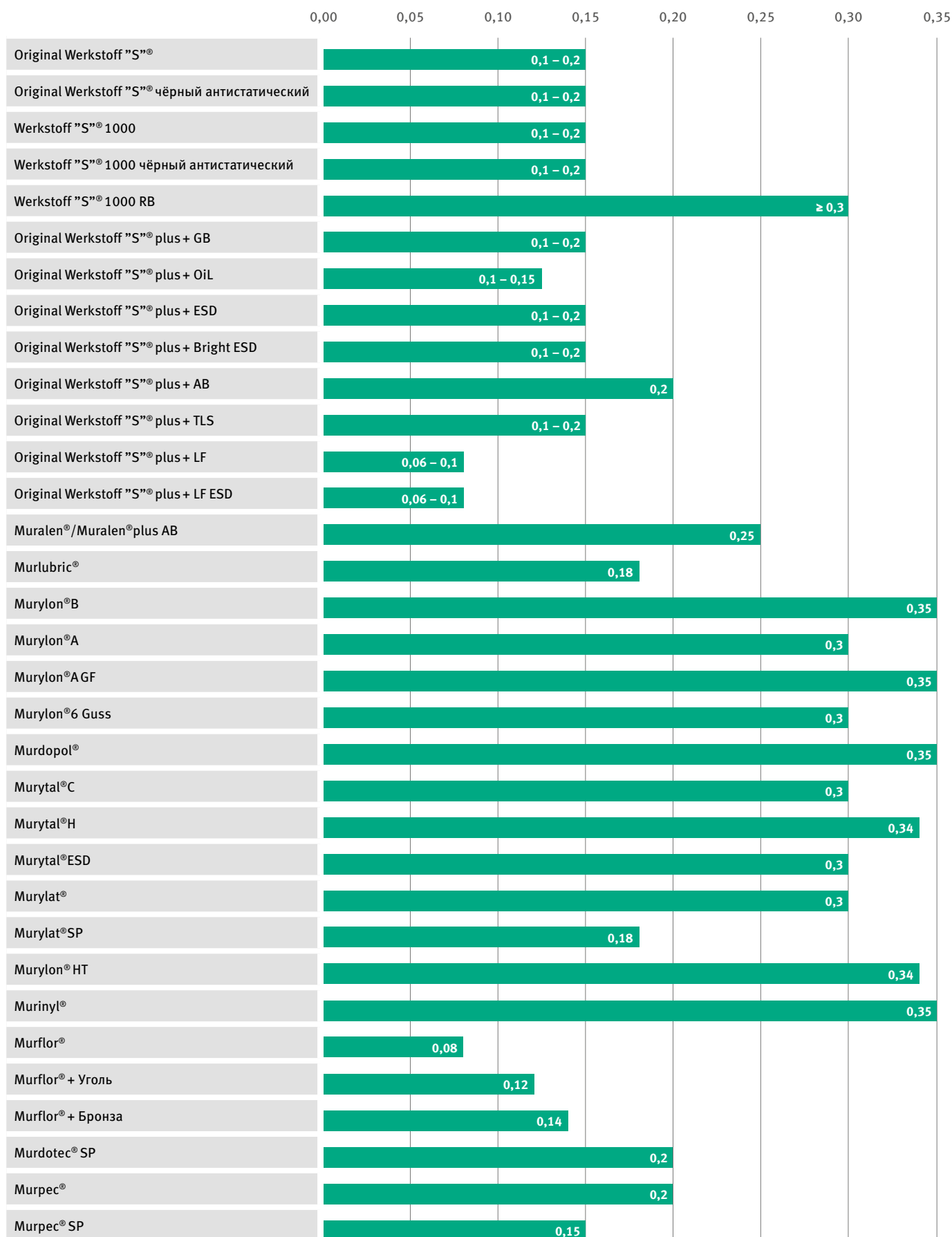
*(в течение 20 000 ч)





КОЭФФИЦИЕНТ ТРЕНИЯ СКОЛЬЖЕНИЯ

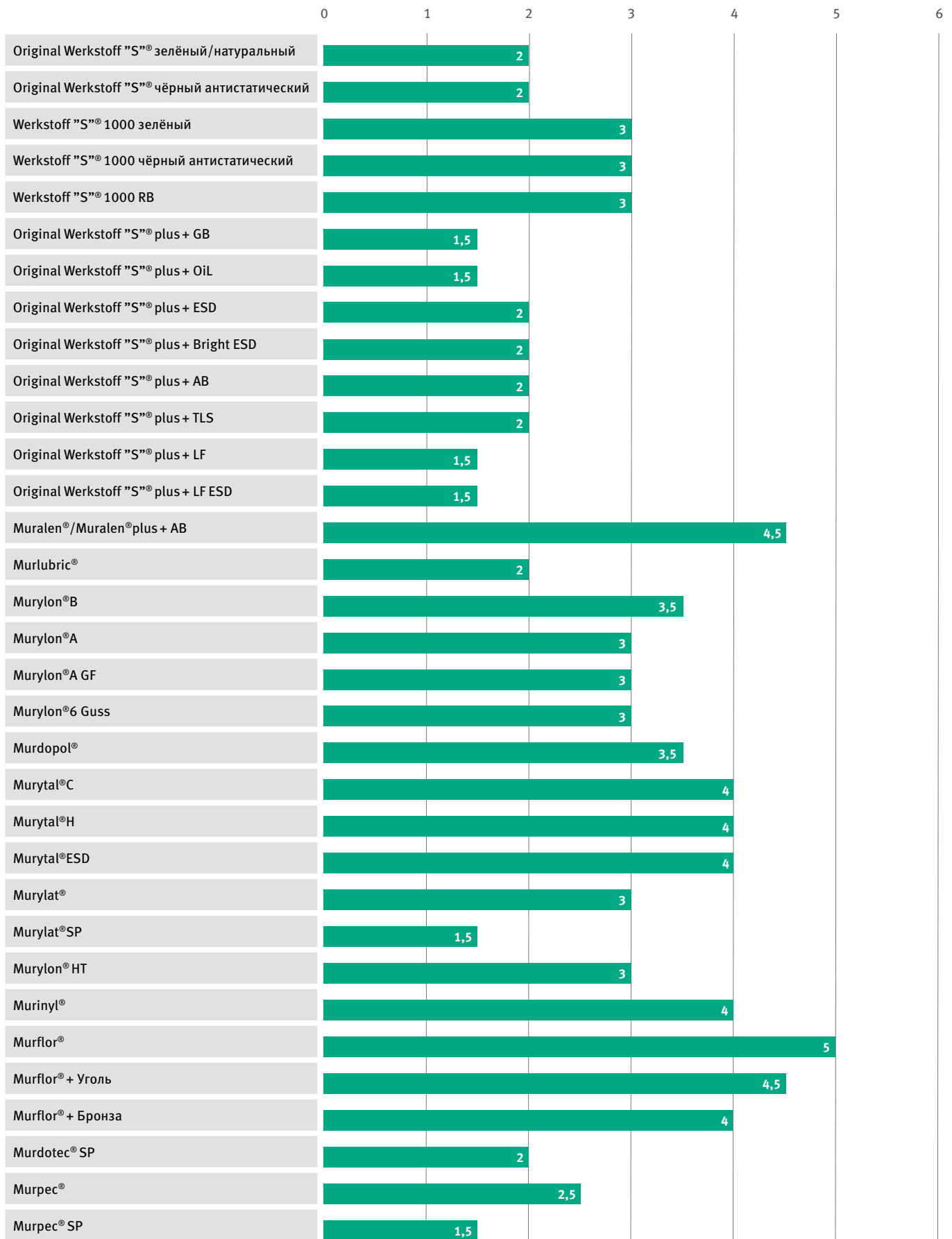
Сравнение материалов





ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

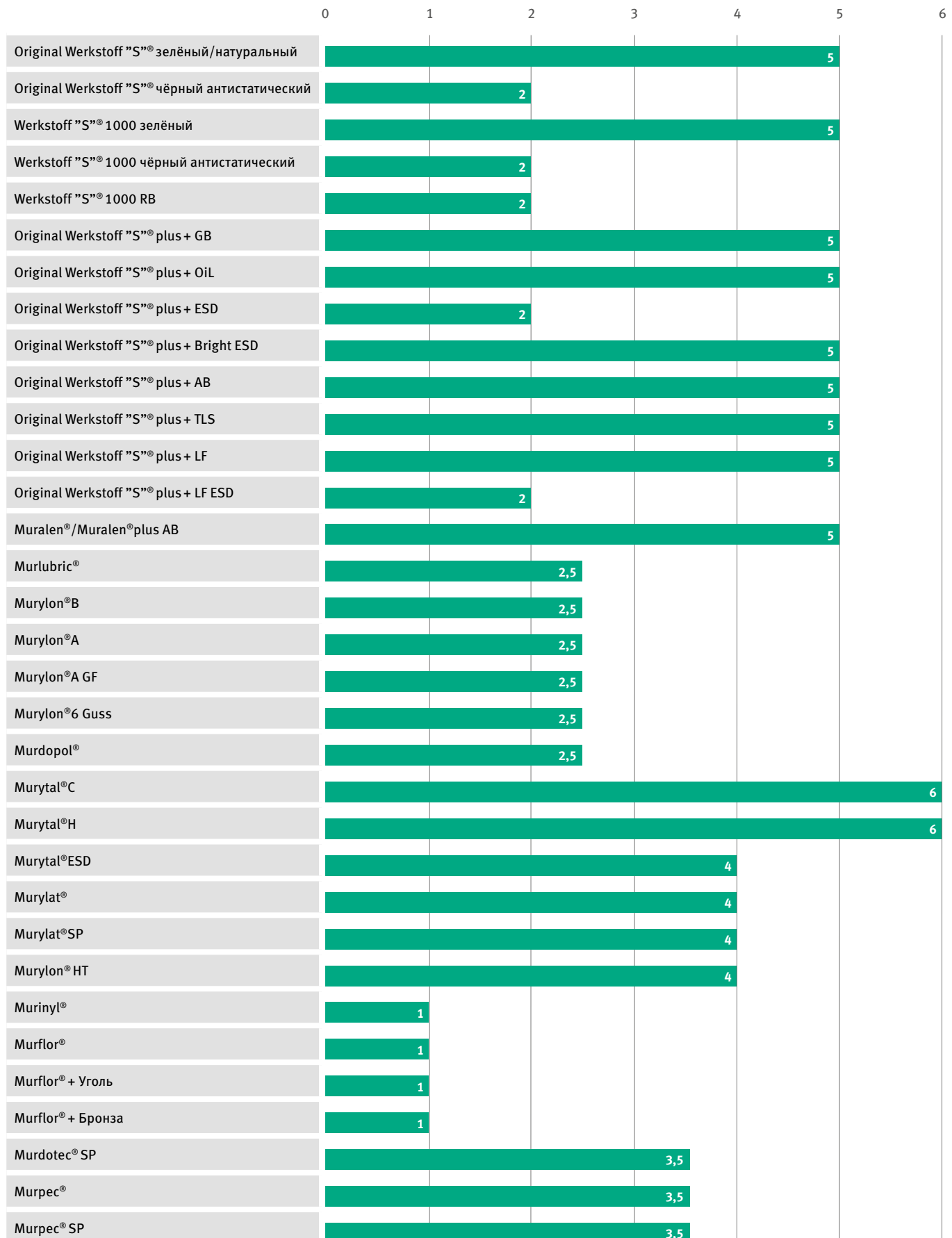
Сравнение материалов





СТОЙКОСТЬ К УФ ИЗЛУЧЕНИЮ

Сравнение материалов



1 = отлично, 6 = плохо

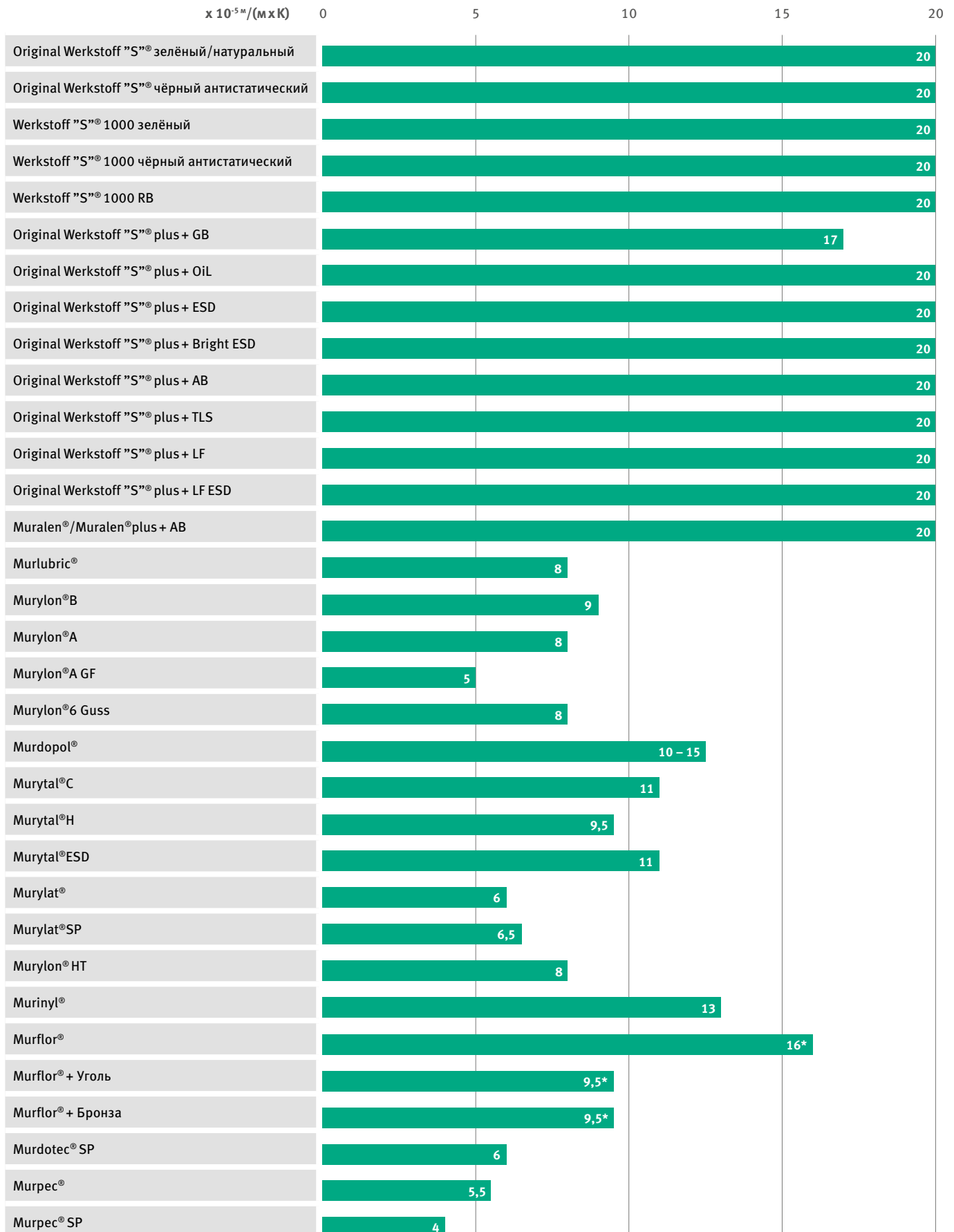


КОЭФФИЦИЕНТ УДЛИНЕНИЯ

(от 23 до 60°C)

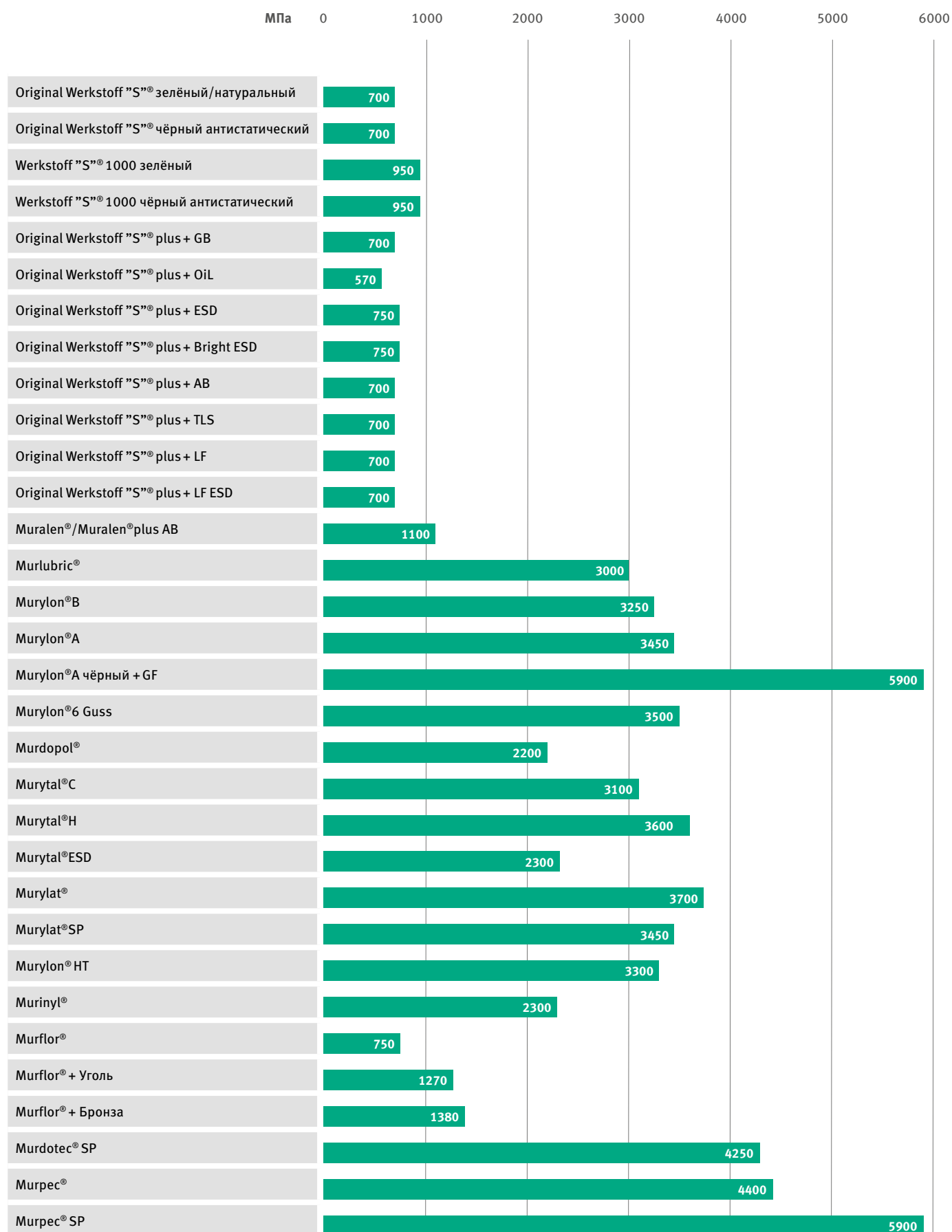
*(от 23 до 100°C)

Сравнение материалов



E МОДУЛЬ ЮНГА

Сравнение материалов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Продукция, описываемая на следующих страницах, разработана для самых разных требований и различных условий эксплуатации.



Высокая износостойкость

Долгий срок службы благодаря малому износу.



Очень высокая стойкость к воздействию химических веществ

Очень высокая стойкость материала к воздействию химикалий обеспечивает дополнительную защиту поверхности. Это уменьшает коррозию и позволяет реже проводить техобслуживание.



Не впитывает влагу

Отлично подходит для использования при высокой влажности, так как все параметры остаются постоянными.



Очень хорошее поглощение энергии толчков и ударов

Малая вероятность излома или её полное отсутствие при ударах и толчках. Значительное снижение шумов при работе и ударах. Зачастую благодаря этому не требуется дополнительная защита от шума.



Хорошие антипригарные свойства

Благодаря схожим с парафинами свойствам поверхности примерзание и припекание влажной продукции исключено.



Допуск FDA

Все типы не содержат фторхлоруглеродов, кадмия и силикона и соответствуют требованиям Управления по контролю качества пищевых продуктов и медикаментов США (FDA). Таким образом, эти материалы отлично подходят для использования в пищевой промышленности и производстве напитков.



Электрически изолирующие материалы

Эти материалы обладают изолирующими свойствами.



Проводящие материалы

Благодаря специальным добавкам электрический заряд отводится. Кроме того, этот материал обладает повышенной стойкостью к УФ излучению.



Минимальный уровень шума

Благодаря звукоизолирующим свойствам шум при использовании этого материала значительно ниже, чем у металлов.



Высокий предел прочности при сжатии

Отличные характеристики позволяют использовать этот материал и при низких температурах, что делает его недорогой альтернативой вязким в холодном состоянии сталям.



Экологичность

Мы выпускаем высококачественные материалы благодаря высокотехнологичным и контролируемым процессам обработки.



Стойкость к гидролизу

Отлично подходит для использования в горячей воде или насыщенном паре.



Хорошее скольжение

Подходит для использования в динамических системах. Снижает необходимую мощность привода.



Особенно хорошее скольжение



Антимикробное действие

Предотвращает размножение бактерий и микробов на 99,96 – 99,99 %.



Стойкость к УФ излучению

Хорошо подходят для использования на открытом воздухе или в иной среде с высоким УФ излучением.



Долгое тепловое воздействие

Могут использоваться при относительно высоких температурах.



Самосмазывающие материалы

Можно использовать без дополнительной смазки. Долгий срок службы без техобслуживания при невысокой мощности привода благодаря оптимизации



Использование во взрывоопасных зонах



Гашение вибрации



Нескользкая поверхность



Heßlingsweg 14 – 16
D-44309 Dortmund
Тел, +49 231 20609-0
Факс +49 231 251021
www.murtfeldt.com

