

## Специализированная техническая керамика FRIDURIT производства Германия.

С каждым днем требования к современной лаборатории возрастают вместе с требованиями и стандартами к поставляемой продукции и оказываемым услугам. Это влечет за собой повышенные требования к оснащению лаборатории, проводимым анализам и экспериментам. Поскольку одним из важных факторов, влияющих на

результат эксперимента, является качество и надежность лабораторной поверхности, то выбор хорошего, надежного материала является одним из важнейших решений при планировке лаборатории. Одним из надежных материалов, который отвечает всем требованиям современной лаборатории, является материал **Fridurit**- специализированная техническая керамика.

**Лабораторные поверхности Fridurit** имеют дополнительное преимущество при использовании в качестве рабочих поверхностей вытяжных шкафов и лабораторных столов, когда есть необходимость основательной очистки, дезинфекции и сохранения идеальной целостности поверхности.

Такая рабочая обстановка создает и предоставляет все необходимые условия для высококачественной работы и получения высокоточных результатов. Взглянув на рабочую поверхность в лаборатории, можно сразу понять о точности и качестве услуг, которые проводятся этой лабораторией.

Правильный выбор рабочей поверхности не только защитит Вашу мебель от вредных и, порой разрушающих, внешних воздействий, но и обезопасит работу Ваших сотрудников.



Что такое **Fridurit** техническая керамика? Это не только соединение ключевых элементов: глины, каолина и полевого шпата, но и прочные отношения с нашими покупателями.

### **Долговечность материала.**

Одним из важных шагов при планировании лаборатории является выбор рабочих поверхностей.

Как оснастить рабочие места в лаборатории так, чтобы со временем они оставались чистыми, выглядели как новые и при этом соответствовали всем требованиям к современной лаборатории?

В большинстве случаев в лаборатории создаются такие условия, что поверхности если не разрушаются, то сильно изнашиваются. Различные химикаты, горячие емкости из лабораторных печей и остроконеч-

ные предметы приводят к существенным повреждениям рабочих поверхностей. Ухудшение внешнего вида и верхнего слоя поверхности приводит к тому, что с течением времени основательно очистить рабочую поверхность становится невозможно.



Лабораторные поверхности и мойки **Fridurit** уже долгое время находят применение в многочисленных лабораториях мира и выдерживают самые агрессивные условия - рабочая поверхность остается как новая.

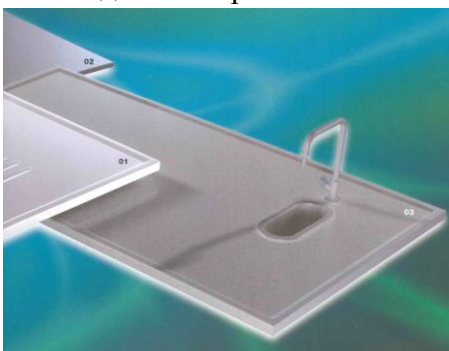
Легко очищаемая, стойкая к царапанию полностью монолитная поверхность **Fridurit** позволяет проводить грубые очистительные процедуры абразивными веществами без нанесения самой поверхности какого-либо ущерба. Даже после долгого и интенсивного использования она стойка к порезам.

### Состав материала.

Рабочие поверхности и мойки из технической керамики **Fridurit** полностью состоят из натуральных материалов: земли, каолина и земельного шпата. Такой состав материала делает его абсолютно экологически чистым. Благодаря оптимизированному за долгие годы рецепту получающийся в результате материал удовлетворяет всем требованиям современной лаборатории.

### Особенности материала.

В отличие от большинства других рабочих поверхностей керамика **Fridurit** с ее монолитностью является единственной химически прочной, стойкой к порезам и высоким температурам комбинацией из всех существующих керамик. Благодаря этим особенностям работники лабораторий могут создавать для себя идеальное рабочее место:



- *Целостность поверхности после длительного контакта с химическими веществами даже в концентрированной форме и под высокими температурами.*
- *Хорошая очищаемость даже при сильных загрязнениях без повреждения поверхности.*
- *Поверхность остается чистой даже при попадании веществ, образующих пятна на других поверхностях.*
- *Сохранение целостности поверхности даже при контакте с горячими предметами и открытым пламенем*
- *Предотвращение порезов и царапин при очистке или контакте с механическими приборами.*
- *Удовлетворение самым жестким гигиеническим требованиям благодаря долгому сохранению целостности поверхности.*
- *Идеальная устойчивость при контакте с радиоактивными веществами*

Большое количество возможностей оформления конкретной поверхности и мойки из керамики **Fridurit** позволяет подстраиваться индивидуально под каждую лабораторию и заказчика.

Для многих рабочих мест в лаборатории обязательна и необходима защита от протекания жидкостей. Для этого служит утолщение по внешнему краю поверхности, которое чаще всего приклеивается. Исходя из технической конструкции образуется остроугольный переход между поверхностью и бортиком,

который очень трудно полностью очистить и он постоянно является отправным пунктом для разрушений. Исходя из этого становится трудным выполнение гигиенических стандартов.

Лабораторные поверхности Fridurit производятся сразу со встроенным бортиком. Бортик и поверхность остается монолитным и без швов. Благодаря этому становится возможной оптимальная очистка без угрозы разрушения структуры поверхности.

Конечно же, лабораторные поверхности Fridurit могут производиться и без бортика.

Все поверхности самонесущие, поэтому они не нуждаются в дополнительной основе, а могут устанавливаться на мебельный каркас, 4 точки опоры вполне достаточно.

Мойки Fridurit могут быть встроены исходя из пожелания заказчика.



### Качество и химическая стойкость материала.

Долголетняя работа с техническими требованиями лабораторий, работающих с химией, привела к новшествам в решениях с материалами Friatek AG. Лабораторные поверхности Fridurit уже 40 лет подвергаются проверке и подтверждают свою прочность в лабораториях всего мира.

Тесты, которые подтверждают стойкость лабораторной поверхности, это тесты которые предлагает SEFA (Ассоциация научного оборудования и мебели). Во время этих тестов лабораторная поверхность подвергается 24-часовому контакту с реагентом, и результат оценивается по шкале оценок: «Никакого эффекта - легкое изменение цвета и блеска - легкое травление поверхности или отчетливое образование пятен – коррозия - локальная коррозия или прижигание химическими веществами поверхности».

Большинство лабораторных поверхностей при воздействии даже наименее агрессивными химическими веществами показывают заметное изменение поверхности, что существенно затрудняет очистку и ухудшает внешний вид поверхности и само рабочее место.

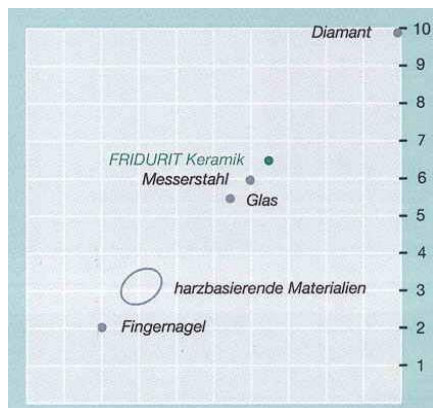
Лабораторные поверхности Fridurit из технической керамики предотвращают образование пятен и потерю блеска при воздействии всех кислот, кроме фтористоводородной кислоты (образовывает локальную коррозию поверхности), и поддерживает идеальное состояние поверхности.

Лабораторные поверхности Fridurit из технической керамики предотвращают образование пятен и потерю блеска при воздействии всех кислот, кроме фтористоводородной кислоты (образовывает локальную коррозию поверхности), и поддерживает идеальное состояние поверхности.

### Стойкость к механическим повреждениям.

Одним из главных преимуществ керамических материалов является твердость поверхности. Существуют различные методики проверки прочности поверхности (например Rockwell, Brinell, Vickers, Кноор). При этом возникает вопрос, насколько точно по этим тестам можно определить стойкость поверхности к механическим повреждениям.

В данной ситуации наиболее показательным является тест по Моосу. Во время теста тестируемая поверхность царапается минералом с известной твердостью в порядке возрастания твердости. Таким образом проверяется стойкость материала к механическим повреждениям и твердость данного материала по шкале Мооса. По этой шкале наиболее твердым является алмаз.



*Diamant- алмаз*

*FRIDURIT- специальная лабораторная техническая керамика*

*Messserstahl- режущая сталь*

*Glas- стекло*

*Harzbasierende Materialien- материалы из смол, пластиков (TRESPA TopLab, DURCON и др)*

*Fingernagel- ноготь*