



## **ПРЕСС- РЕЛИЗ**

### **FRIALIT-DEGUSSIT: керамические детали для сенсоров**

Компания FRIATEC производит высококачественные детали из **FRIALIT-DEGUSSIT**- керамических материалов для сложных условий применения, где традиционные материалы в силу недостаточности своих свойств, не могут быть применены. Одна из таких интересных и постоянно растущих областей применения- технология сенсоров, в которой очень часто применяются керамические материалы. Ниже приведены несколько примеров применения деталей из керамических материалов:

**Датчик давления:** в настоящее время для сенсоров давления и датчиков давления применяются измерительные ячейки из FRIALIT F99,7 для работы в температурной области от -50 до + 150 °С и при давлении в несколько сотен бар (в зависимости от конструкции). Мембраны могут быть изготовлены толщиной 0,2 мм и диаметром до 80 мм. В качестве соединительной техники для керамических деталей применяется стеклопайка или активная пайка.

Материал для электродов выбирается в зависимости от желания клиента. Измерительные ячейки могут быть применены в химической промышленности, в пищевой или фармацевтической промышленности, в петрохимической промышленности, а также в авиастроении и в космических технологиях.

**Микроволны и радиолокационные сенсоры** для бесконтактного измерения: продукция **FRIALIT-DEGUSSIT** широко применяется в сенсорных системах для анализа материала и как окно или антенна для уровнеизмерительных установок. Из-за своих оптических свойств микроволны могут быть теснее сфокусированы с оксидом алюминия DEGUSSIT AL23hf чем с другими материалами такими, как, например, стекло или пластмасса. В числе прочего могут быть изготовлены детали небольшого/маленького размера.

**Измерительные ячейки из керамики с платинокерамическими электродами для магнетических индуктивных расходомеров** были созданы FRIATEC в тесном сотрудничестве с фирмой KROHNE (Германия), которая является крупной фирмой-производителем расходомеров. Керамические детали из керамики характеризуются точными результатами измерения и сверхвысокой степенью надёжности, например в разливочных установках при производстве напитков.

**Ёмкостные установки уровнемеры:** сенсорные детали из керамики и сенсорные кольца (частично металлизированные и паянные) для емкостных измерений окружающих сред успешно применяются в области давлений до 1000 бар в оффшорной промышленности. Такие системы позволяют точно определить составляющие различных субстанций в жидких и газообразных средах.

**Сенсоры кислорода:** из-за своих специальных структурных свойств материал оксид циркония FZY является надежным и проверенным материалом для измерения состава кислорода в газах и плавках, для управления процессов горения, насыщения углеродом, стекловарения и наблюдения газовых атмосфер без примесей в таких областях, как например производство пищевых продуктов.

Особенные признаки керамических материалов **FRIALIT-DEGUSSIT** для сенсоров:

- Маленькие размеры деталей
- Небольшие гистерезисы измерительных сигналов до 0,5 , чему благодаря достигается высокая репродуктивность результатов измерения
- Высокая стабильность формы
- Высокая устойчивость против коррозионного и абразивного воздействия
- FDA- допуск к эксплуатации (US Food and Drug Administration (FDA))

Благодаря постоянному развитию материалов и продукции FRIATEC в тесном сотрудничестве со своими клиентами достигает оптимальных и надежных решений любых проблем клиента.

**По всем вопросам и за дополнительной информацией обращаться:**

FRIATEC KERAMIK  
ООО "Глинвед Раша"  
ул. Губкина, 14, офис 32  
117312 Москва Россия  
тел.: +7 (495) 748-04-85  
моб.: 8 916 104 76 20  
fax: +7 (495) 748-53-39  
e-mail: [inna.shuvalova@glynwed.ru](mailto:inna.shuvalova@glynwed.ru)  
internet: [www.friatec.de](http://www.friatec.de), [www.glynwed.ru](http://www.glynwed.ru)