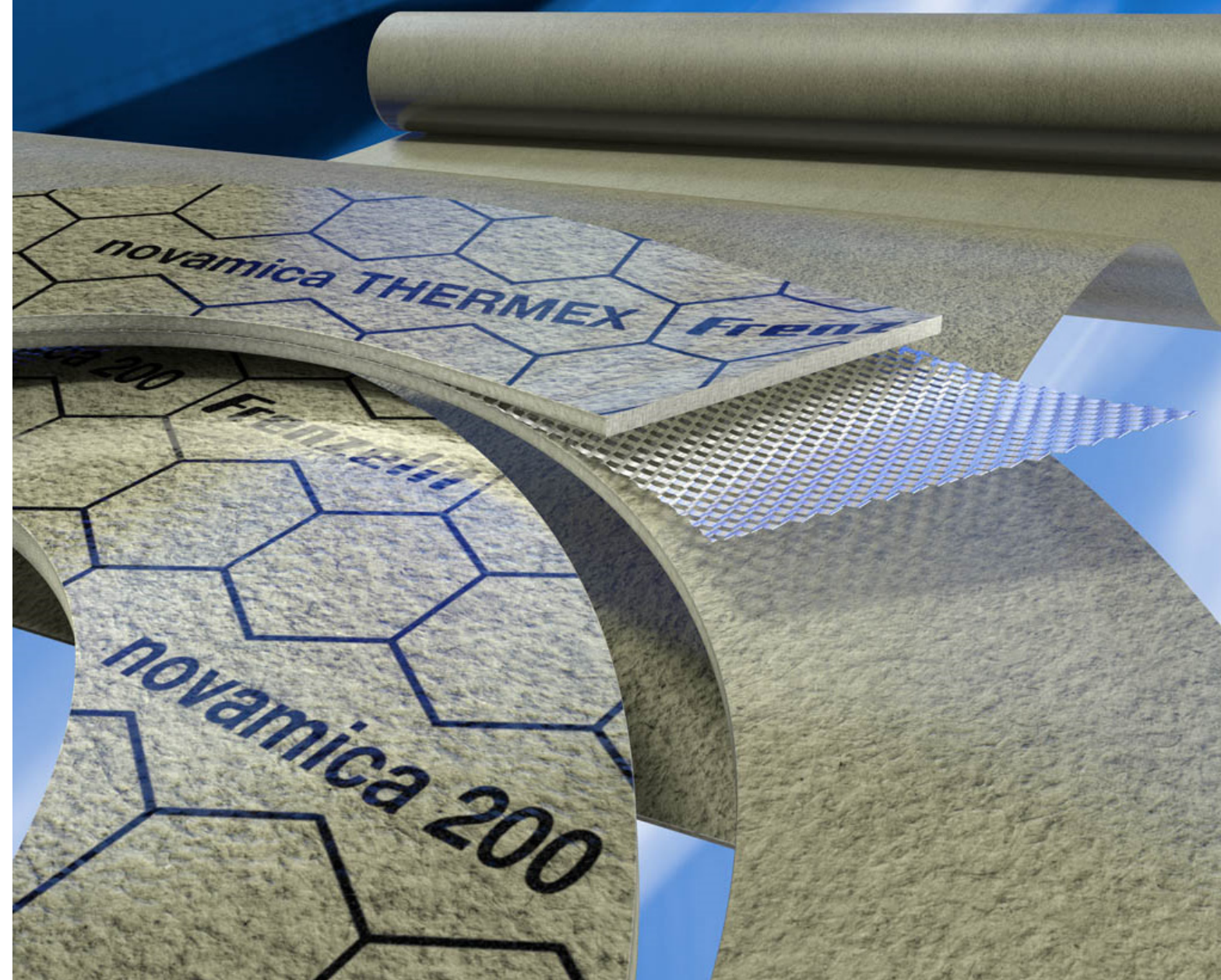


# novamica®

Флогопитовая слюда для высоких температур, химической стойкости и электроизоляции.



ПРОКЛАДКИ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕКСТИЛЬ

РАСШИРЕНИЕ СОЕДИНЕНИЙ

ИЗОЛЯЦИЯ

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

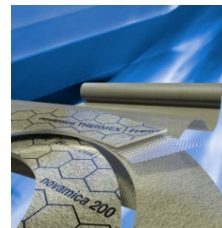
 **Frenzelit**  
creating hightech solutions

## Зачем novamica®?

Наши материалы, изготовленные из оптимизированной флогопитовой слюды, обладают превосходной термостойкостью, химической стойкостью, электрической изоляцией и технологическими свойствами.

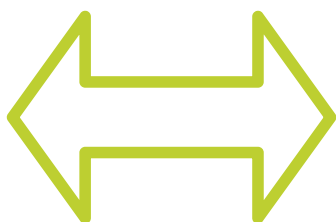
С портфелем novamica® мы поставляем индивидуальные решения для:

- Уплотнение при высоких температурах до 1000 ° C
- Герметизация агрессивных / агрессивных сред при высоких температурах
- Мягкие слюдяные слои для металлических прокладок (например, рифленные и спирально-навитые прокладки)
- Изготовление деталей с филигранной геометрией
- Обрабатываемость всеми стандартными методами (плоттер, струя воды, пуансон, ножницы, резак)



### Приложения

- Машиностроение
- перерабатывающая промышленность
- энергетический сектор
- Стекольная промышленность
- производство печей
- Автомобильная промышленность / мобильность



### Типичные области применения

- Прокладки (высокотемпературные)
- Электрическая изоляция
- мягкий слой
- Термостойкий компенсационные элементы

## Отличные материальные характеристики

Флогопитовая слюда, используемая в продуктах novamica®, выдерживает температуру до более 1000 ° C. Другие слюдяные материалы гораздо менее устойчивы. Слюдка-мусковит начинает прокаливать, например, при температуре около 600 ° C, тогда как такие структуры, как вермикулит, похожие на слюду, начинают прокаливать уже при температуре 100 ° C.

Благодаря сочетанию материалов, состоящих из высококачественной флогопитовой слюды, эффективной системы склеивания и вспененного металла (THERMEX), можно создавать высококачественные решения для широкого спектра высокотемпературных применений.

## Материальные комбинации

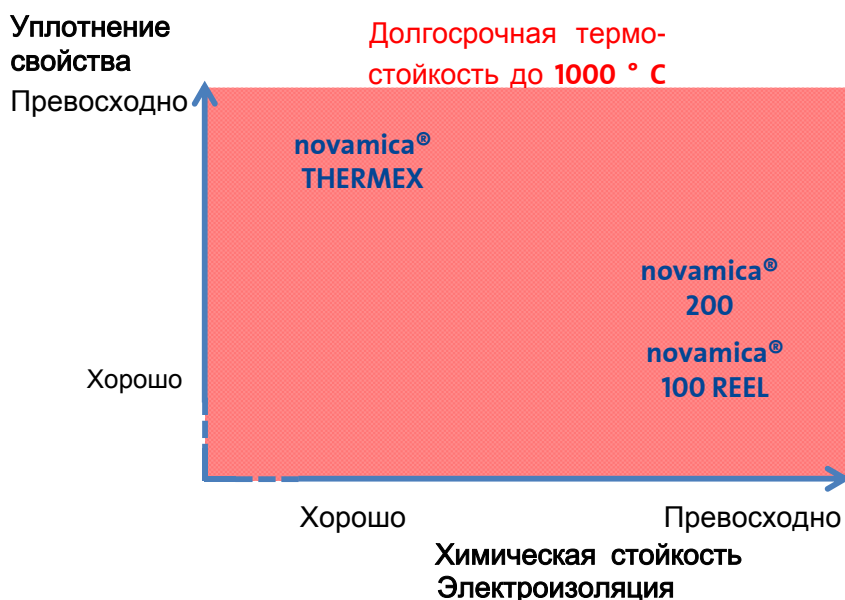
novamica®	THERMEX	200	100 REEL
Высококачественная флогопитовая слюда	◆	◆	◆
Металлическая вставка из нержавеющей стали	◆		
Высокотемпературная система склеивания	◆	◆	◆
<b>Ассортимент продукции</b>			
простыни	◆	◆	
катушки			◆

## Технические детали

novamica®		THERMEX	200	100 REEL
Плотность (* = модульное)	[g/cm <sup>3</sup> ]	1.80*	1.80*	1.60*
Диапазон толщины	[mm]	1.0 / 1.5 2.0 / 3.0	0.8 / 1.0 1.5 / 2.0 / 3.0	0.5
Лист длина x ширина	[mm]	1,200 x 1,000	1,200 x 1,000	-
бобина ширина x длина	[mm]	-	-	1,000 x 50,000 4.0 / 4.5 / 5.6 / 6.0 / 6.5 / 7.0 / 7.2 / 8.0 x 25,000
Прочность материала		✓✓✓	✓✓	✓
Термостойкость		✓✓✓	✓✓	✓✓
Адаптивность / гибкость		✓✓✓	✓✓	✓✓✓
Герметизирующие свойства		✓✓✓	✓✓	✓✓
Сопротивление		✓✓	✓✓✓	✓✓✓
Электрическая изоляция		✓	✓✓✓	✓✓

✓ = В основном подходит    ✓✓ = Очень подходит    ✓✓✓ = Очень подходит

## novamica® семейство: эффективная работа в диапазонах высоких температур



## Возможные применения



Высокотемпературный компенсационный элемент



Прокладка со сложной геометрией



Электроизоляция



Коррозионные среды

Если у вас есть какие-либо вопросы по разработке приложений, мы будем рады ответить на них. Просто свяжитесь с:

[gaskets@frenzelit.com](mailto:gaskets@frenzelit.com)

# Хорошо для людей и окружающей среды.

От исследований и разработок до наших производственных операций и использования продукта заказчиком: обеспечение качества и ответственного подхода к ресурсам и окружающей среде, твердое обязательство мы наблюдаем во всем, что мы делаем на протяжении всего жизненного цикла всех продуктов.

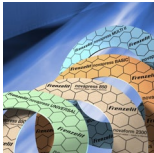
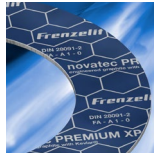
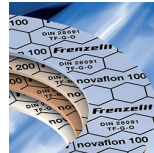

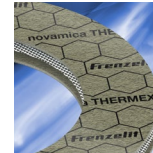
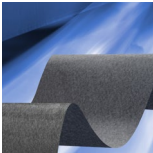

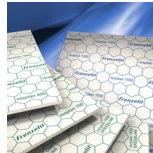
Прокладка подразделение Frenzelit получило подтверждение того, что компания соответствует требованиям ISO 9001, ISO 14001 и ISO 50001. Это означает полную прозрачность во всех областях, и следовательно, обеспечивает высокую степень безопасности в интересах наших сотрудников, охраны окружающей среды и наших клиентов.

Управление качеством ISO 9001

Рациональное природопользование ISO 14001

Управление энергией ISO 50001

## Спроектированный по Frenzelit: Прокладочные материалы / армированное волокно соединение

novapress®	novatec®	novaflon®	novaphit®	novamica®	novaform® Мягкие соединения	novaplan®	isoplan®
							
200 ° C	250 ° C	260 ° C	550 ° C	1000 ° C	250 ° C	1000 ° C	1100 ° C
-100 ° C	-100 ° C	-200 ° C	-200 ° C	-200 ° C	-100 ° C	-100 ° C	-100 ° C
Эластомер-скрепленные прокладки волокна	Волокно армированное графитовыми прокладками	Модифицированные и заполненные уплотнения PTFE	Вспененный графит с / без нержавеющей стали с расширенной металлической вставкой	Флогопит слюда с / без нержавеющей стали расширенная металлической вставки	Технические пленки для изоляции, герметизации, акустические приложения и т.д.	Мягкий слой / вставка для теплозащитных приложений и головки лока цилиндров	Высокотемпературные изоляционные материалы

ПРОКЛАДКИ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕКСТИЛЬ

РАСШИРЕНИЕ СОЕДИНЕНИЙ

ИЗОЛЯЦИЯ

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Frenzelit GmbH  
P.O. Box 11 40  
95456 Bad Berneck  
Germany  
Phone +49 9273 72-0  
Fax +49 9273 72-221  
info@frenzelit.com  
www.frenzelit.com

 **Frenzelit**  
creating hightech solutions