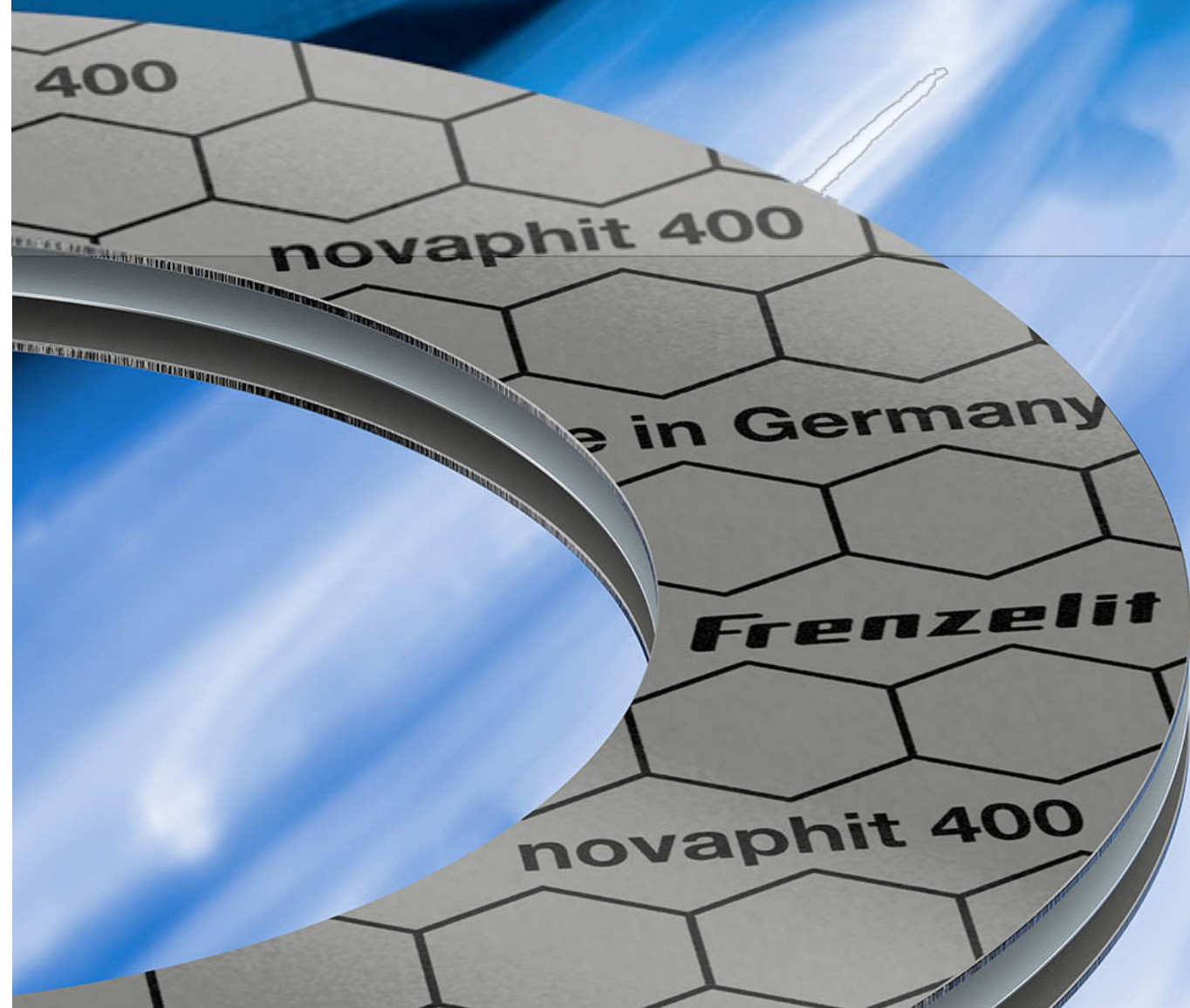


# novaphit® EXTRA (400)

Эффективная плоская графитовая прокладка, армированная металлом, для различных применений в OEM-производствах и перерабатывающей промышленности.



Прокладки

Технический текстиль

Расширение соединений

Изоляция

Новые материалы

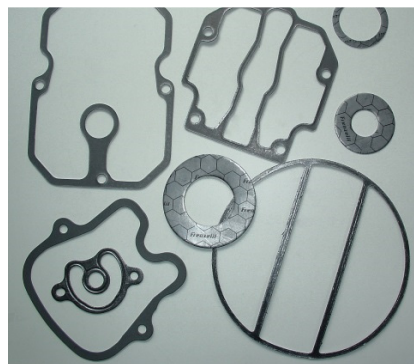
 **Frenzelit**  
creating hightech solutions

## Почему novaphit® EXTRA (400)?

novaphit® EXTRA (400) - это прокладочный лист, изготовленный из высококачественного чистого графита, который усилен вставкой из кислотостойкой нержавеющей стали (материал №: 1.4404 / AISI 316 L). Преимущество комбинации с плоской нержавеющей сталью, с одной стороны, состоит в том, что это экономичное решение, которое работает лучше, чем прокладки, которые не имеют армирования или армированы изогнутым металлом. Другим убедительным преимуществом novaphit® EXTRA (400), с другой стороны, является чрезвычайно простая и эффективная обработка, даже в случае малой ширины прокладки и филигранных структур.

С novaphit® EXTRA (400) мы поставляем индивидуальные решения, которые имеют следующие особенности:

- Могут быть изготовлены филигранные детали геометрии
- Очень простая обработка всеми стандартными процессами (штамповка; черчение; круговая резка; резка листа, резка ножом или резка ножом)
- Оптимизированное обращение, в отличие от графитовых прокладок, которые не усилены
- Уплотнение при температуре до 500°C
- Нечувствителен к различным нагрузкам
- Высокая приспособляемость к неровностям фланца
- Высокая гибкость с неблагоприятными уплотняющими поверхностями
- Практически нет свойств горячей ползучести

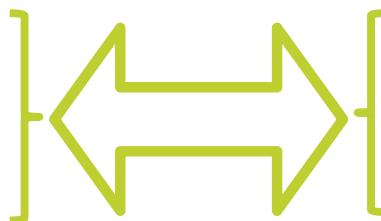


### Применение

- OEM
- Филигранная геометрия деталей, низкая толщина прокладки
- Машиностроение
- Химическая и технологическая промышленности
- Электростанции

### Типичные области применения

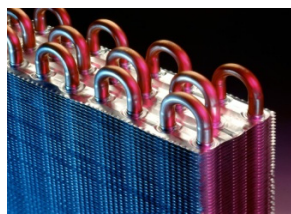
- Прокладки (высокие температуры)
- Термостойкие компенсационные элементы
- Производство оборудования
- Производство арматуры
- Клапанная техника
- Паровые трубы



### Примеры применения



Насосы



Теплообменники



Арматура



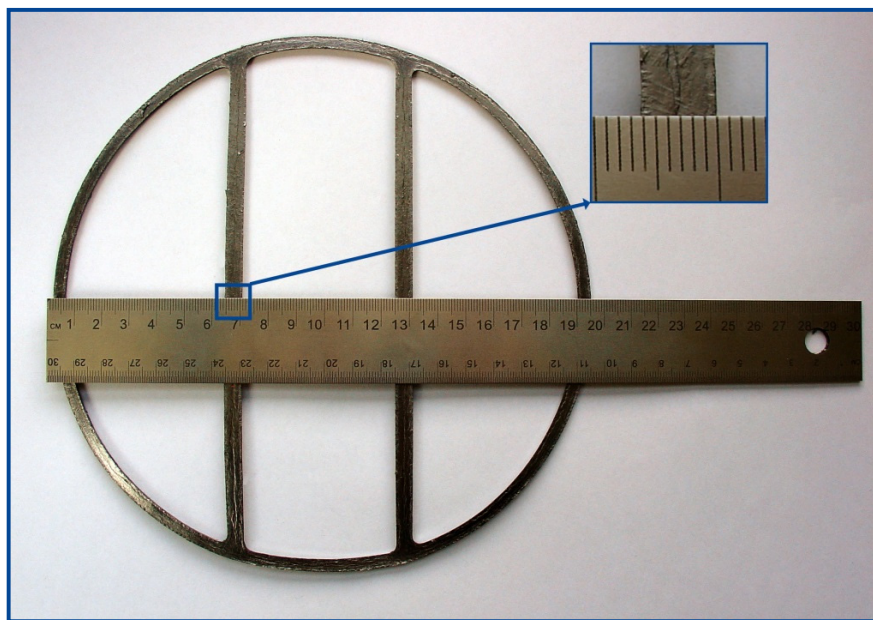
Химическая и перерабатывающие отрасли

# Технические характеристики

| novaphit® EXTRA (400)                               |         |                                        |
|-----------------------------------------------------|---------|----------------------------------------|
| Плоская металлическая вставка (1.4404 / AISI 316 л) | [Мкм]   | 50                                     |
| Уровень окисления в соотв. по DIN 28090-2           | [%/час] | ≤ 4                                    |
| Диапазон толщины                                    | [Мм]    | 0.5 / 0.75 / 1.0 / 1.5 / 2.0 / 3.0     |
| Длина листа / ширина                                | [Мм]    | 1000 x 1000<br>1500 x 1500 (≥ 0.75 мм) |
| Технологичность                                     |         | ✓✓✓                                    |
| Штамповка, черчение, резка и т.д.                   |         | ✓✓✓                                    |
| Температура применения                              |         | ✓✓                                     |
| Адаптивность / гибкость                             |         | ✓✓✓                                    |
| Сопrotивление утечке                                |         | ✓✓✓                                    |
| Устойчивость к воздействию внешней среды            |         | ✓✓                                     |
| Управляемость                                       |         | ✓✓                                     |

✓ = в основном подходит  
 ✓✓ = очень подходит  
 ✓✓✓ = отлично подходит

## novaphit® EXTRA (400): превосходные свойства обработки



✓✓✓ нет опасности контактной коррозии из-за выступающего металла  
 ✓✓✓ не расслаивается при штамповке или нанесении, даже при сложной геометрии прокладки

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

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

# Good for people and the environment.

From research and development to our manufacturing operations and use of the product by the customer: quality assurance and a responsible approach to resources and the environment are a firm commitment we observe in everything we do throughout the life cycle of all products.

The Frenzelit gasket division has obtained certification that the company complies with the requirements of ISO 9001, ISO 14001 and ISO 50001. This means complete transparency in all areas and therefore provides a high degree of security – for the benefit of our employees, the environment and our customers.

## Quality management

ISO 9001








## Environmental management

ISO 14001

## Energy management

ISO 50001

## Создано Frenzelit: Уплотнительные материалы / армированные волокнами соединения

| novapress®                                                                          | novatec®                                                                            | novaflon®                                                                           | novaphit®                                                                           | novamica®                                                                           | novaplan®                                                                            | isoplan®                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |
| 200°C                                                                               | 250°C                                                                               | 260°C                                                                               | 550°C                                                                               | 1000°C                                                                              | 1000°C                                                                               | 1100°C                                                                                |
| - 100°C                                                                             | - 100°C                                                                             | - 200°C                                                                             | - 200°C                                                                             | - 200°C                                                                             | - 100°C                                                                              | - 100°C                                                                               |
| Эластомерно-волокнистые составные прокладки                                         | Упрочненные волокном графитовые прокладки                                           | Модифицированные и заполненные PTFE прокладки                                       | Терморасширенный графит с металлической вставкой из нержавеющей стали и без нее     | Флогопитовая слюда с металлической вставкой из нержавеющей стали / без нее          | Мягкий слой / вставка для теплозащитных экранов и прокладок                          | 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