

isoplan®

Высокопроизводительное оборудование
для заводов из нержавеющей стали.

ПРОКЛАДКИ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕКСТИЛЬ

РАСШИРЕНИЕ СОЕДИНЕНИЙ

ИЗОЛЯЦИЯ

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

 **Frenzelit**

creating
hightech
solutions

Высокопроизводительное оборудование для заводов из нержавеющей стали



Спрос на сталь быстро растет во всем мире. В ближайшем будущем ожидаются новые рекорды в совокупном выпуске сталелитейных заводов. Нет времени на остановки завода - нет времени на дефекты продукта. Надежные поставщики для долговечного производственного оборудования по требованию.

Материалы Frenzelit isoplan® для стальных роликов изготовлены из смеси высокоэффективных керамических, неорганических волокон, наполнителей и органических связующих, разработанных для удовлетворения повышенных температурных требований промышленности из нержавеющей стали. Три материала, предлагающих минимальные допуски, максимальный срок службы ролика, максимальную плоскостность, предельную прочность и высококачественную чистоту поверхности нержавеющей стали. Вот почему ведущие мировые производители нержавеющей стали используют марки isoplan®, чтобы гарантировать своим клиентам



постоянное качество на основе передовых технологий в производственном процессе. Материалы isoplan® многократно одобрены ведущими производителями от Швеции до Индии, от США до Китая в области печей и линий отжига.

Доступный в листах, а также в разрезе до готового размера диска Frenzelit предлагает полный спектр услуг для производителей рулонов и установок из нержавеющей стали. Прикладные инженеры предлагают высококачественную поддержку на месте, основанную на многолетнем опыте работы на местах и возможностях разработки продукта По всему миру. 24 часа, 7 дней в неделю.

Ценности и преимущества

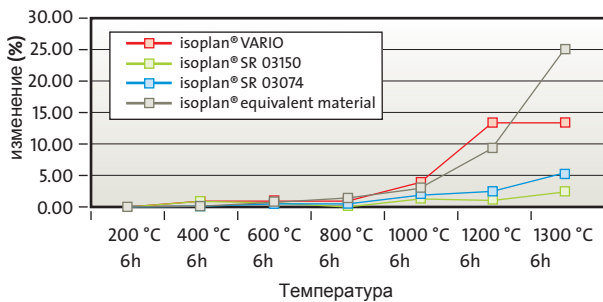
- **Максимальное время жизни**
- **Отличная температурная стабильность**
- **Минимальное истирание**
- **Предлагает максимальную чистоту поверхности качество стальной полосы**
- **Перезатачиваемые**
- **Экономическое преимущество с покрытием роликовые системы**

isoplan® VARIO



Поверхностная усадка

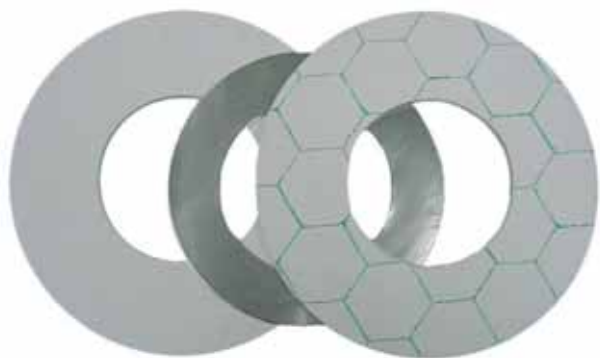
Максимальный срок службы катка - ключевой вопрос, когда все становится горячо. Поэтому были разработаны марки стали Frenzelit isoplan® для минимизации поверхностной усадки дисков под воздействием тепла во время производственного процесса. Минимизированная поверхностная усадка, вызванная разницей температур в слое isoplan®, обеспечивает низкое натяжение и более длительный срок службы. Высокие значения натяжения приводят к появлению трещин на поверхности ролика, что является одной из наиболее важных причин непредвиденных остановок производства и замены ролика.



Стандартное решение для металлургических заводов. Композиция из высокоэффективных керамических, неорганических волокон, наполнителей и органических связующих в сочетании с многолетним опытом позволила получить однородный сортовой прокат для применения в транспортных роликах. Материал предназначен для всех позиций печи и даже для выхода из печи отжига, где температура не превышает 1200 °C.

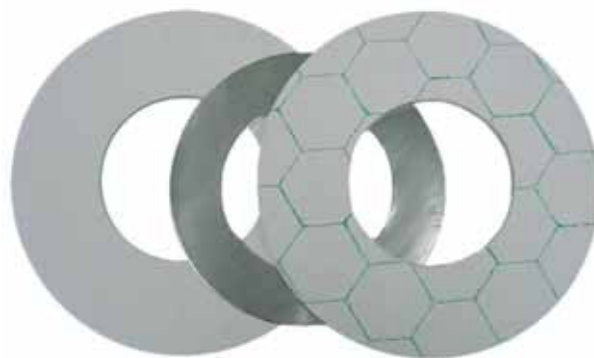


isoplan® SR 03074



Изготовлен из высокоэффективных волокон, наполнителей и органических связующих, специально разработанных для высоких температур и долговечности. isoplan® SR 03074 может использоваться в различных типах печей до температурных пиков 1250 ° C. Для ускоренной теплопередачи к ролику с водяным охлаждением isoplan® SR 03074 поставляется с дисками из нержавеющей стали по запросу.

isoplan® SR 03150



Новейшие технологии в транспортном роликовом материале. Смесь хорошо сбалансированного сырья и специальных керамических волокон без дробы предлагает материал для транспортных роликов, который обеспечивает такой уровень чистоты поверхности, которого никогда не было. В сочетании с минимальными характеристиками истирания и возможностью многократных процессов шлифовки isoplan® SR 03150 установил новые стандарты для роликовых материалов в мире. Вот почему ведущий производитель мотоциклов в Соединенных Штатах полагается на нержавеющую сталь, производимую на заводе с использованием isoplan® SR 03150 для применения в транспортных роликах.

isoplan® SR 03150 также доступен с дисками из нержавеющей стали.



Данные материала

Общие данные

			isoplan® VARIO	isoplan® SR 03074	isoplan® SR 03150
Температурный предел			1200 °C	1250 °C	1250 °C
Цвет			серый	светло-серый	светло-серый
Допуск толщины			± 10 %	± 10 %	± 10 %
Физические свойства	Стандарт	Ед.изм.	Значение*	Значение*	Значение*
<small>Толщина образца 5,0 мм</small>					
Плотность	DIN 28 090-2	[г/см³]	0.90	0.95	0.85
Предел прочности	DIN 52 910	[Н/мм²]	4	4	3
		[Н/мм²]	2	2	2
Сжимаемость	ASTM F 36 K	[%]	≤ 25	11	15
Восстановление	ASTM F 36 K	[%]	≥ 40	59	45
Потеря при заживании	DIN 52 911	[%]	14	13	14
Уменьшение толщины	6h / 1200 °C	[%]	≤ 20	6	10
Усадка по поверхности	6h / 1200 °C	[%]	≤ 10	1	1
		[%]	≤ 12	1	1

* номинальное значение (типичное значение)

Данные продукта

Листовой материал:

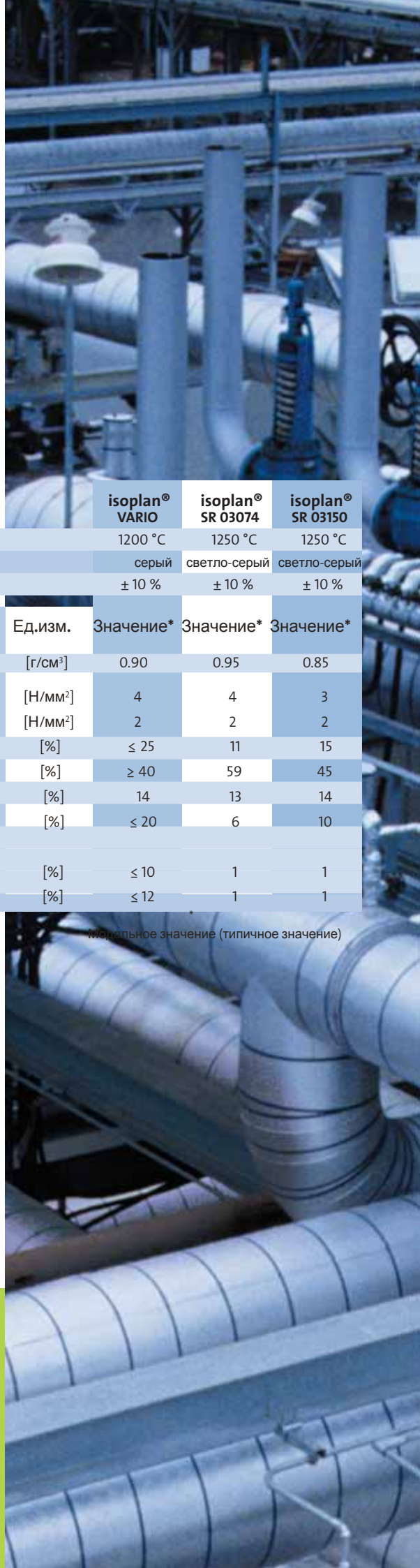
Размеры в мм: 1000 x 1000
1000 x 2000

Толщина в мм: 5.0

Размеры дисков по вашему запросу.

В зависимости от конкретного применения с дисками из нержавеющей стали (толщина 0,05 - 0,10 мм).

У вас есть вопросы по поводу вашего заявления?
Информационная служба по прокладкам поможет вам: gaskets@frenzelit.de



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.

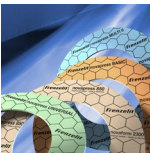
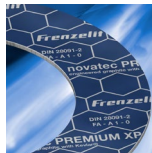
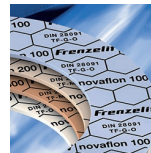

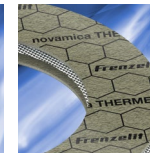


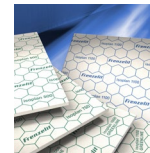
Прокладка подразделения Frenzelit получило подтверждение того, что компания соответствует требованиям ISO 9001, ISO 14001 и ISO 50001. Это означает полную прозрачность во всех областях, и следовательно, обеспечивает высокую степень безопасности в интересах наших сотрудников, охраны окружающей среды и 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 прокладки головки лока цилиндров	Высокотемпературные изоляционные материалы

ПРОКЛАДКИ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕКСТИЛЬ

РАСШИРЕНИЕ СОЕДИНЕНИЙ

ИЗОЛЯЦИЯ

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Frenzelit GmbH
P.O. Box11 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