



**Начните экономить энергию сейчас.  
Обратитесь к местному дистрибьютору.**

Unifrax Ltd. (Европейский центральный офис по продажам и маркетингу)

Тел.: +44 (0)1744 88 7600 Факс: +44 (0)1744 88 9916

[www.unifrax.com](http://www.unifrax.com)

## ОПИСАНИЕ

Высокотемпературные формованные изделия и фетр Flexiform получают методом вакуумного формования смеси огнеупорного керамического волокна Fiberfrax или высокоглиноземистого поликристаллического волокна со специально разработанным органическим связующим, что обеспечивает исключительные характеристики. Этот метод производства позволяет получать изделия различной формы, толщины, плотности и твердости. Часто метод вакуумного формования является наиболее экономичным при производстве большого количества изделий простых или сложных конфигураций для большого диапазона применений при температуре до 1550°C.

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Высокотемпературные формованные изделия и фетр Flexiform™ обладают следующими исключительными характеристиками:

- Высокая термостойкость
- Низкая теплопроводность
- Стойкость к термоударам
- Небольшая масса
- Возможность термоизолировать поверхности сложных форм

## ТИПИЧНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Прокладки для алюминиевого литья
- Выпуклые и плоские прокладки для доменных печей
- Печи с шагающим подом - глиссажные трубы и стояки
- Термокомпенсационные швы
- Изоляция трубопроводов
- Изоляция каталитических дожигателей выхлопных газов
- Уплотнения для стержней стопора
- Изоляция глиссажных труб

Информация относительно других областей применения предоставляется по запросу. Любые новые и/или специальные применения этих продуктов, независимо от того было ли данное применение указано в этом листе данных, должны быть представлены нашему техническому отделу для получения предварительного письменного одобрения.

## ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ФОРМОВАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ФЕТР FLEXIFORM

Fiberfrax Flexiform - очень гибкие изделия, в производстве которых используются специальные связующие с добавлением органики. Высокая степень гибкости дает превосходные характеристики упругости и сжатия, легкость установки там, где требуются определенные деформации при их установке. Благодаря разному химическому составу обеспечивается большой диапазон температур применения и требований. Для удовлетворения конкретных требований заказчика возможна комбинация в одном изделии жестких и мягких свойств.



## ТИПИЧНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Flexiform	120	140	150	160
<b>Типичный химический анализ (вес %) +/- 10%</b>				
SiO <sub>2</sub>	54.0	48.0	38.0	34.0
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (+ ZrO <sub>2</sub> #)	46.0	52.0 #	62.0	66.0
Следы	<1.0	<1.0	< 1.0	< 1.0
<b>Физические свойства</b>				
Цвет	Белый	Белый	Белый	Белый
Плотность (кг/м <sup>3</sup> ) +	<350	<350	<350	<350
Макс. температура применения (°C) *	1200	1400	1500	1600
Потери при прокаливании (вес %)	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
<b>Данные о теплопроводности (Вт/мК)</b>				
<b>Средняя температура</b>				
600 °C	0.11	0.12	-	-
800 °C	0.14	0.15	0.15	0.17
1000 °C	0.19	0.21	0.20	0.25
1200 °C	-	0.29	0.28	0.32
<b>Постоянная линейная усадка (%) при прокаливании в течение 24 часов</b>				
1100 °C	2.3	-	-	-
1200 °C	3.3	-	-	-
1300 °C	-	2.1	-	-
1400 °C	-	2.9	2.6	2.1
1500 °C	-	-	3.9	2.5

\*Максимальная температура применения относится к максимальной температуре кратковременного применения. Максимальная температура длительного применения этих изделий зависит от условий применения. Для определенных применений рабочие ограничения гораздо ниже. Для получения консультаций, пожалуйста, свяжитесь с ближайшим техническим офисом Unifrax.

+Величина плотности указана ориентировочно и относится к характеристикам продукта перед вторичной термообработкой. Фактическая плотность зависит от размеров и геометрии изделия.

Где уместно, данные о физических свойствах и теплопроводности измерялись согласно EN 1094-1.

# Содержит ZrO<sub>2</sub> / Имеется в наличии без добавления ZrO<sub>2</sub>.

## НАЛИЧИЕ

Изделия Flexiform проектируются по требованиям заказчика и поэтому изготавливаются под конкретный заказ. Для обсуждения ваших требований просьба обращаться в местный офис продаж компании Unifrax.

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБРАЩЕНИИ

Издан Паспорт безопасности материалов, содержащий описание техники безопасности и экологические свойства этого продукта с указанием потенциальной опасности и советами в отношении мер предосторожности при обращении, а также процедуры при возникновении нештатной (аварийной) ситуации. С ними необходимо ознакомиться и полностью понять перед обращением, хранением или применением.

Поставщик:

**Информация, содержащаяся в этой публикации, предназначена только в целях иллюстрации, а не для создания контрактного обязательства.** Дальнейшую информацию и консультации по конкретным деталям продукта, описанного здесь, можно получить обратившись письменно в Корпорацию Unifrax (Unifrax España, Unifrax France, Unifrax GmbH, Unifrax Italia, Unifrax Limited, Unifrax s.r.o.). Unifrax осуществляет непрерывную программу развития продукции и оставляет за собой право изменять спецификацию продукта без предварительного уведомления. Поэтому компания в любое время поддерживает ответственность клиента в обеспечении использования материалов компании Unifrax по своему назначению. Подобным образом, в той мере, в какой материалы не были произведены и не были поставлены компанией Unifrax но используются вместе с или взамен материалов компании Unifrax, клиент должен обеспечить, чтобы вся техническая и другая информация, связанная с этими материалами, была получена от производителя или поставщика. Компания Unifrax не принимает ответственность за любое материальное обязательство, причиной которого является использование таких материалов. Все продажи корпорацией Unifrax подлежат условиям продажи, которые можно получить, обратившись в компанию.