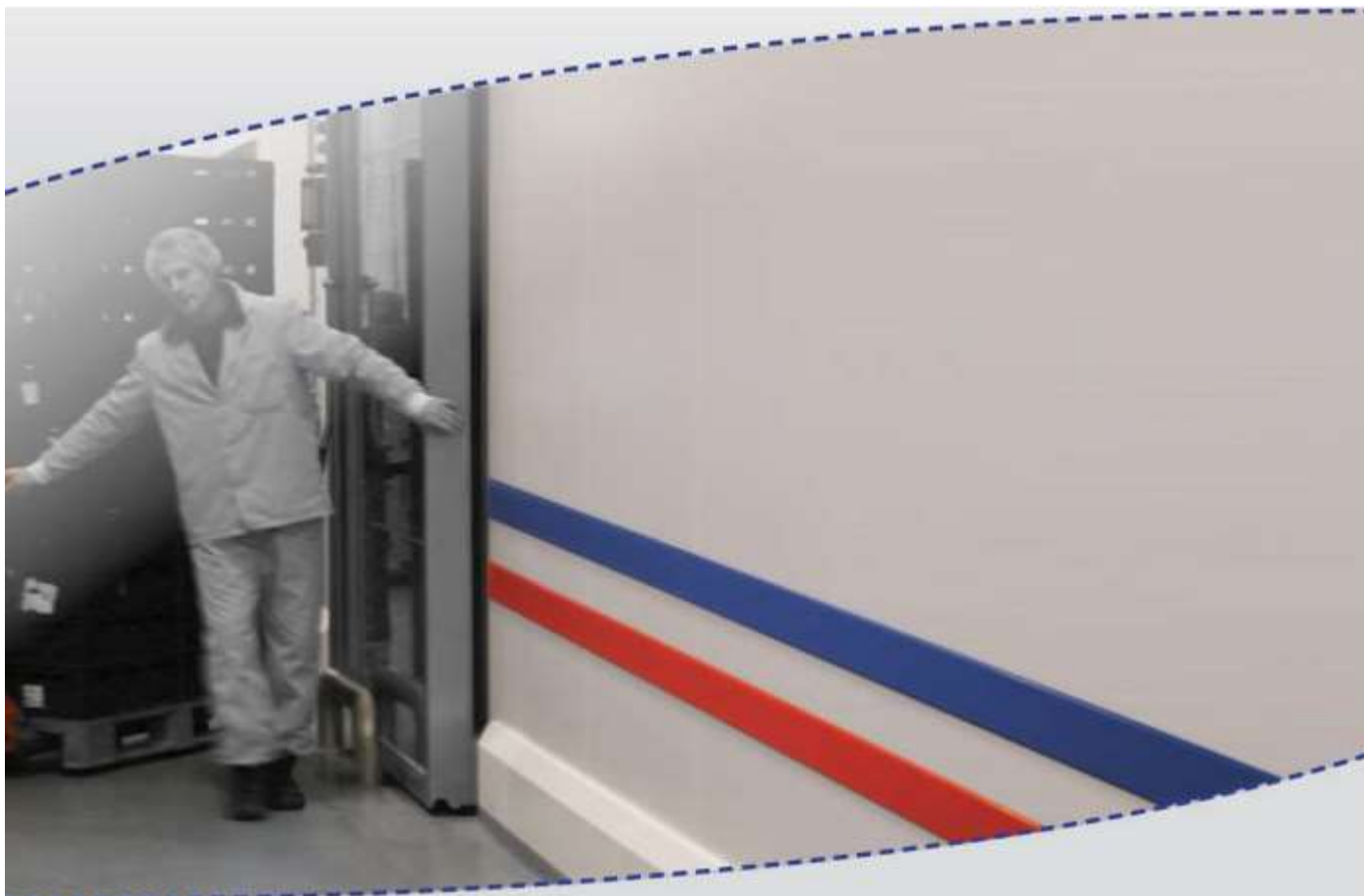




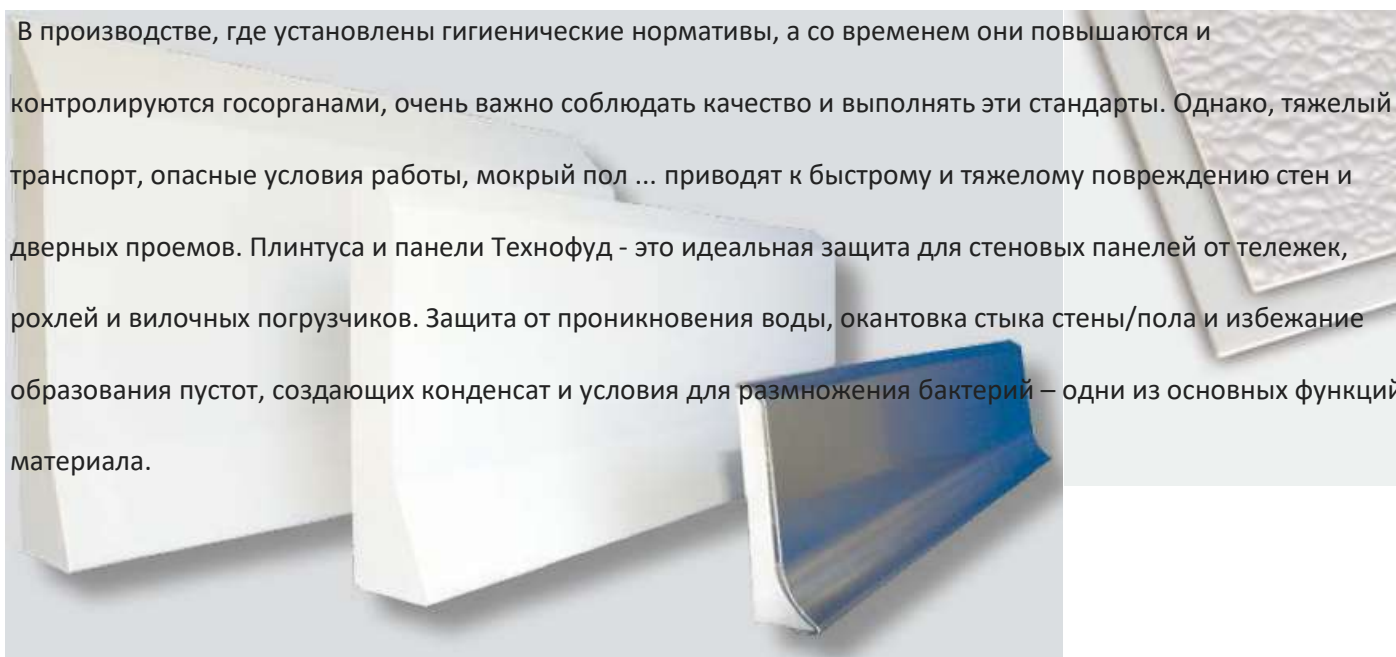
ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА  
СТЕН И ПОТОЛКА  
ДЛЯ ПИЩЕВОГО, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО  
И ДРУГИХ ЧИСТЫХ ПРОИЗВОДСТВ  
НАССР

## ООО "ТЕХНОФУД"

Поставка панелей. Отделка помещений НАССР  
141006 Россия, Московская обл., г. Мытищи  
Олимпийский проспект, 38, к.5  
+7 495 540-4615 [www.technofood-m.ru](http://www.technofood-m.ru)  
[info@technofood-m.ru](mailto:info@technofood-m.ru)



В производстве, где установлены гигиенические нормативы, а со временем они повышаются и контролируются госорганами, очень важно соблюдать качество и выполнять эти стандарты. Однако, тяжелый транспорт, опасные условия работы, мокрый пол ... приводят к быстрому и тяжелому повреждению стен и дверных проемов. Плинтуса и панели Технофуд - это идеальная защита для стеновых панелей от тележек, рохлей и вилочных погрузчиков. Защита от проникновения воды, окантовка стыка стены/пола и избежание образования пустот, создающих конденсат и условия для размножения бактерий – одни из основных функций материала.





ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА  
СТЕН И ПОТОЛКА  
ДЛЯ ПИЩЕВОГО, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО  
И ДРУГИХ ЧИСТЫХ ПРОИЗВОДСТВ  
НАССР

**ООО "ТЕХНОФУД"**

Поставка панелей. Отделка помещений НАССР  
141006 Россия, Московская обл., г. Мытищи  
Олимпийский проспект, 38, к.5  
+7 495 540-4615 [www.technofood-m.ru](http://www.technofood-m.ru)  
[info@technofood-m.ru](mailto:info@technofood-m.ru)

Почему стоит обратить внимание на наши плинтуса и панели?



### **Противогрибковые**

Загрязнение является серьезной проблемой, к примеру, для пищевой промышленности, поскольку оно приводит к неприемлемому виду продукта, потребляемому человеком. Правила хранения продуктов питания разработаны в широких масштабах мирового сообщества, их несоблюдение - причина потерей, которые могут быть увеличены и весьма дорогостоящими ещё на этапе производства из-за загрязнения. Это явление, как правило, является смешанным процессом: участвующие в нем бактерии, дрожжи и нитчатые грибы обитают в собственной атмосфере, сырье и рабочих; и конкурирующий процесс, в котором преобладают те группы, которые лучше адаптируются к условиям хранения, производимые в продукте. Сравнивая мицелиальные грибы и бактерии перед дрожжами, первые играют вторичную роль в изменении продуктов питания. Чтобы микроорганизмы могли размножиться в холодильных камерах и рабочих комнатах, в первую очередь они должны быть способны прилипнуть к поверхностям.

Появление мало восприимчивых поверхностей к бактериальной адгезии значительно уменьшит проблемы микробного загрязнения.

Наличие свободных отрицательных зарядов в конструкционных материалах будет вызывать антагонистический эффект зарядов, а не высокий процент грамотрицательных бактерий, вовлеченных в эти загрязнения, имеющих на своей поверхности отрицательные заряды, вызовет электростатическое отталкивание.

Эта характеристика, которая образуется по умолчанию при изготовлении материала помещений и рабочей комнаты, может быть ослаблена плохим проведением мойки, потому что отрицательный заряд поверхности медленно исчезает при изменении pH, благоприятствуя бактериальной адгезии. Единственный вариант, чтобы смягчить этот серьезный побочный эффект – разработка и внедрение хорошо спланированного графика мойки в течение всей эксплуатации.

Кроме того, очень часто микроорганизмы улавливаются органическим или неорганическим покрытием на неровностях поверхности, впадинах или проломах материала, которые обычно появляются во время чистки. Наличие органических осадков (особенно белков и сахаров), а также отсутствие уборки способствуют росту бактерий и грибов, создавая биопленки.

Биопленки являются остатками органического и/или неорганического материала, осажденного в стенках, защищая микроорганизм. Бактерии в биопленках могут продуцировать гелеобразный агент, который способствует адгезии и поддержанию биопленки.

В этих биопленках микроорганизмы создают свою собственную среду, где они могут использовать питательные вещества и продолжать размножаться.

Кроме того, другие организмы, в т.ч. с негативным влиянием на здоровье человека, могут прилипнуть к биопленке и увеличивать с синергическим эффектом защитные свойства биопленки. Дезинфекция камер и рабочих помещений не гарантирует стерильности поверхностей. Бактерии могут выжить во время дезинфекции и использовать питательные вещества, которые находятся в воде. Многочисленные исследования показали, что бактериальные клетки, которые прилипают к поверхностям, более устойчивы к действию хлора.

По этой причине важно избавляться от этих биопленок, образованных на поверхностях материала с хорошей очисткой за счет сопротивления, чтобы предотвратить развитие микроорганизмов, а также не допустить прилипания к чистой поверхности.

Результаты исследований на посев штаммов распространенных бактерий на поверхность панелей показали, что материал может использоваться как покрытие в чувствительных зонах микробного загрязнения.



ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА  
СТЕН И ПОТОЛКА  
ДЛЯ ПИЩЕВОГО, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО  
И ДРУГИХ ЧИСТЫХ ПРОИЗВОДСТВ  
НАССР

**ООО "ТЕХНОФУД"**

Поставка панелей. Отделка помещений НАССР  
141006 Россия, Московская обл., г. Мытищи  
Олимпийский проспект, 38, к.5  
+7 495 540-4615 [www.technofood-m.ru](http://www.technofood-m.ru)  
[info@technofood-m.ru](mailto:info@technofood-m.ru)

Условия теста и результаты

Условия контакта на образце	Жидкая среда	Наблюдения образцов	Наблюдения за жидкой средой	Отдельные значения общей миграции в мг/дм <sup>2</sup> (округление до 0,1)	Среднее значение в мг/дм <sup>2</sup> (округление до 0,1 для жидких водных сред и до 1 для оливкового масла)
10 дней при 40°C	Дистиллированная вода	Нет видимых изменений	Прозрачная	0,7 1,1 1,0	0,9
10 дней при 40°C	Уксусная кислота	Нет видимых изменений	Прозрачная	1,6 1,6 1,5	1,6
10 дней при 40°C	Этанол 15%	Нет видимых изменений	Прозрачная	1,1 1,1 1,2	1,1
10 дней при 40°C	Оливковое масло	Нет видимых изменений	Прозрачная	< 0,1 < 0,1 < 0,1	< 1



**Безопасность (НАССР, ЕС, BRC, FDA, USDA, ...)**

безопасны для применения в пищевой промышленности и выполнены согласно Европейскому регламенту НАССР, принятым в Европейском Союзе нормам, утвержденным Министерством сельского хозяйства США и BRC-стандартов, а также подтверждены Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам РФ.



ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА  
СТЕН И ПОТОЛКА  
ДЛЯ ПИЩЕВОГО, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО  
И ДРУГИХ ЧИСТЫХ ПРОИЗВОДСТВ  
НАССР

ООО "ТЕХНОФУД"

Поставка панелей. Отделка помещений НАССР  
141006 Россия, Московская обл., г. Мытищи  
Олимпийский проспект, 38, к.5  
+7 495 540-4615 [www.technofood-m.ru](http://www.technofood-m.ru)  
[info@technofood-m.ru](mailto:info@technofood-m.ru)



**Химическая стойкость**



**Простота ухода**

Можно мыть любыми моющими и дезинфицирующими средствами

	Максимальная концентрация	Химическая стойкость					Максимальная концентрация	Простота ухода			
		Кратковременная нагрузка на бордюр	Кратковременная нагрузка на герметик	Долговременная нагрузка на бордюр	Долговременная нагрузка на герметик			Кратковременная нагрузка на бордюр	Кратковременная нагрузка на герметик	Долговременная нагрузка на бордюр	Долговременная нагрузка на герметик
Aceton		2	2	0	2	Iso-octaan		2	2	2	2
Ammonia	10%	2	2	0	1	Melkzuur	10%	2	2	2	2
Aniline 10% in alcohol	10%	2	2	2	0	Methan Methylamineol		2	2	0	2
Aniline		2	2	2	0	Methylamine		2	0	0	0
Autobenzine 95-98		2	2	2	2	Methylethylketon (MEK)		2	2	0	2
Autobenzine		2	2	2	2	Mierezuur	10%	2	2	0	1
Azijnzuur		2	2	0	1	Minerale olie SAE 5 W 50 Shell		2	2	2	2
Azijnzuur	10%	2	2	0	1	Monochloorazijnzuur	10%	2	2	2	0
Benzeen	20%	2	2	2	0	Monochloorbenzeen		2	0	2	0
Boorzuur		2	2	0	2	Monochloortrifluorbenzeen		2	2	2	2
Secundair butanol		2	2	2	2	n-Nonaan		2	2	2	2
Calciumhydroxide		2	2	0	2	Natriumcarbonaat	20%	2	2	2	2
Chevron Hy-Jet		2	1	2	2	Natriumchloride	20%	2	2	2	2
Chloorzuur	5%	2	1	0	1	Natriumhypochloriet	5%	2	2	0	2
Chroomzuur	5%	2	2	2	2	Natronloog	20%	1	2	0	2
Chroomzuur	10%	2	2	0	2	Oxaalzuur		2	2	2	2
p-Cresol		1	2	1	0	Ricinusolie, wonderolie		2	2	2	2
Diamine-ethyleen		2	0	2	0	Salpeterzuur	10%	2	2	0	2
Diesel		2	2	2	2	Straalmotor brandstof Jet-A1		2	2	2	1
Ethanol, alcohol		2	2	2	2	Tetrafluorwaterstofboorzuur	20%	2	2	0	2
Ethylacetaat		2	2	2	0	Tolueen		2	1	2	1
FAM testvloeistof A		2	2	2	2	Trichloor-trifluoreethaan		2	2	2	0
FAM testvloeistof B		2	2	2	2	Trichloorethyleen (tri)		2	0	0	2
Fenol		2	2	2	0	Triethyl-amine		2	2	2	0
Fluorwaterstofzuur	5%	2	2	2	2	Vliegtuigbrandstof		2	2	2	0
Formaldehyde, formaline	25%	2	2	2	2	50 Vol% Isooctaan					
Fosforzuur	20%	2	2	0	2	50 Vol% Tolueen					
n-Heptaan		2	2	2	2	Xyleen		2	2	2	2
n-Hexaan		2	2	2	2	Izersulfaat	20%	2	2	2	2
Hexafluorkieselzuur	10%	2	2	2	2	Zoutzuur	10%	2	2	0	2
Huisbrandolie (HBO)		2	2	2	2	Zwavelzuur	20%	2	2	2	2

0-неустойчивый, 1-ограниченное сопротивление, 2-стабильный



ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА  
СТЕН И ПОТОЛКА  
ДЛЯ ПИЩЕВОГО, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО  
И ДРУГИХ ЧИСТЫХ ПРОИЗВОДСТВ  
НАССР

## ООО "ТЕХНОФУД"

Поставка панелей. Отделка помещений НАССР  
141006 Россия, Московская обл., г. Мытищи  
Олимпийский проспект, 38, к.5  
+7 495 540-4615 [www.technofood-m.ru](http://www.technofood-m.ru)  
[info@technofood-m.ru](mailto:info@technofood-m.ru)



### Температура (-60 °С + 70 °С в зависимости от продукта)

Плнтуса и панели устойчивы к холоду и могут применяться в промышленных морозильных камерах.



### Стандартный евро-класс E (опциональный антипирен C-S3, d0 или B-S2, d0)

Евро классификация	Пример
A1, A2	Каменная вата, гипсокартон
B	Крашенный гипсокартон
C	Гипсокартон с обоями на бумажной основе
D	Дерево
E	Самозатухающий пенополистирол
F	Не испытанный материал, пенополистирол

Дополнительные классы по образованию дыма	Дополнительные классы по образованию горящих капель
s1 элемент конструкции может выделять очень ограниченное количество горючих газов	d0 элемент конструкции не должен выделять горящие капли или частицы
s2 элемент конструкции может выделять ограниченное количество горючих газов	d1 в ограниченном количестве могут выделяться горящие капли или частицы
s3 ограничение по образованию горючих газов не требуется	d2 ограничение по образованию горящих капель и частиц не требуется

- К классу A1 относятся негорючие материалы, и он не может комбинироваться с каким-либо дополнительным классом.
- К классу A2 также относятся негорючие материалы в той части, что при применении материалов этих классов не должна возникать вспышка.
- К классам A2 - D имеются дополнительные классы по образованию дыма s1, s2 или s3 и количеству выделяемых горящих капель d0, d1 или d3 (например, A2-s1, d0).
- У класса E имеется только один дополнительный класс d2.
- Класс F означает, что данный материал не классифицирован, не отвечает критериям ни одного из классов, или изготовитель не предоставил данных по пожарной опасности изделия. Класс F не может комбинироваться ни с одним из дополнительных классов.





ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА  
СТЕН И ПОТОЛКА  
ДЛЯ ПИЩЕВОГО, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО  
И ДРУГИХ ЧИСТЫХ ПРОИЗВОДСТВ  
НАССР

## ООО "ТЕХНОФУД"

Поставка панелей. Отделка помещений НАССР  
141006 Россия, Московская обл., г. Мытищи  
Олимпийский проспект, 38, к.5  
+7 495 540-4615 [www.technofood-m.ru](http://www.technofood-m.ru)  
[info@technofood-m.ru](mailto:info@technofood-m.ru)



**Анти-граффити и антистатика**



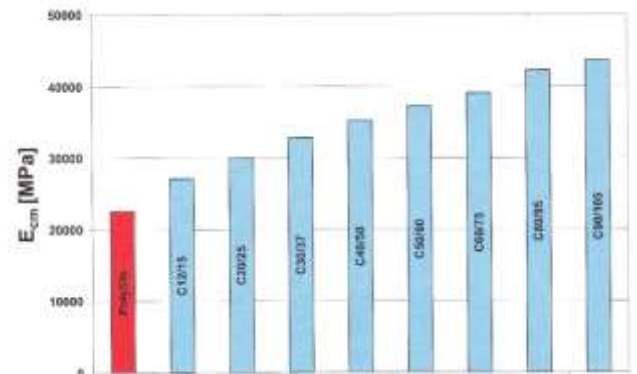
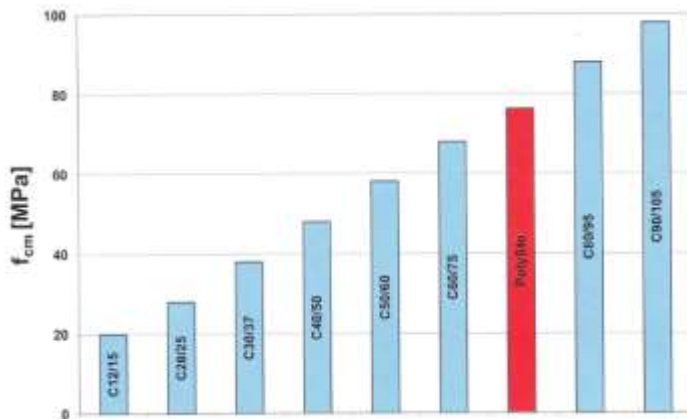
**Не допускает запаха**

Материалы получили сертификат Afsett (A+). Afsett - это европейский сертификат, используемый для регулирования выбросов органических летучих веществ во внутренних помещениях. А+ - лучшая категория, означающая очень низкий до нуля уровень выбросов.



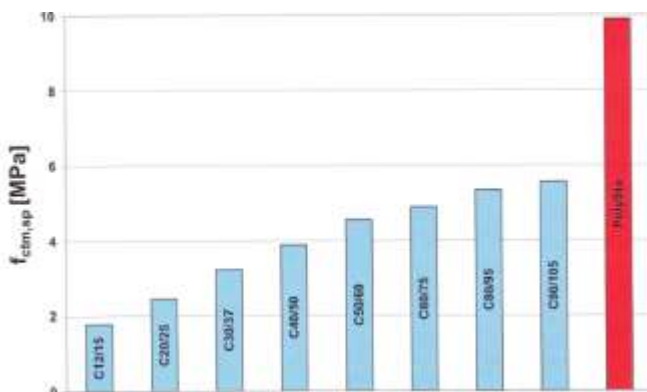
**Высокая стойкость к ударам и царапинам**

В 2 раза прочнее, чем C40/50 бетон, сталь или алюминий



Сравнение средней прочности на сжатие  
Классы бетона соответствуют EN 1992-1-1

Сравнение среднего секущего модуля  
Классы бетона соответствуют EN 1992-1-1



Сравнение средней прочности на разрыв при растяжении.  
Классы бетона соответствуют EN 1992-1-1



ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА  
СТЕН И ПОТОЛКА  
ДЛЯ ПИЩЕВОГО, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО  
И ДРУГИХ ЧИСТЫХ ПРОИЗВОДСТВ  
НАССР

## ООО "ТЕХНОФУД"

Поставка панелей. Отделка помещений НАССР  
141006 Россия, Московская обл., г. Мытищи  
Олимпийский проспект, 38, к.5  
+7 495 540-4615 [www.technofood-m.ru](http://www.technofood-m.ru)  
[info@technofood-m.ru](mailto:info@technofood-m.ru)



### Экономия

Сборная система экономит  
Ваше время и место.  
БЫСТРЫЙ и ПРОСТОЙ  
монтаж



### Ремонтопригодность (С помощью HygiSeal)

Можно отремонтировать в случае повреждения





ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА  
СТЕН И ПОТОЛКА  
ДЛЯ ПИЩЕВОГО, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО  
И ДРУГИХ ЧИСТЫХ ПРОИЗВОДСТВ  
НАССР

## ООО "ТЕХНОФУД"

Поставка панелей. Отделка помещений НАССР  
141006 Россия, Московская обл., г. Мытищи  
Олимпийский проспект, 38, к.5  
+7 495 540-4615 [www.technofood-m.ru](http://www.technofood-m.ru)  
[info@technofood-m.ru](mailto:info@technofood-m.ru)



**Не вызывает коррозии**



**Не обесцвечивается**



**Устойчивость к воздействию воды и грязи**

Плинтусы не впитывают влагу, так как выполнены из сверхплотного композитного материала на основе полиэстера и кварца.

Обычный же бетон, в силу его пористости, впитывает влагу, что приводит к развитию бактерий, его крошению и отслойке заливных полов.







ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА  
СТЕН И ПОТОЛКА  
ДЛЯ ПИЩЕВОГО, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО  
И ДРУГИХ ЧИСТЫХ ПРОИЗВОДСТВ  
НАССР

ООО "ТЕХНОФУД"

Поставка панелей. Отделка помещений НАССР  
141006 Россия, Московская обл., г. Мытищи  
Олимпийский проспект, 38, к.5  
+7 495 540-4615 [www.technofood-m.ru](http://www.technofood-m.ru)  
[info@technofood-m.ru](mailto:info@technofood-m.ru)



Материал FRP - усиленный стекловолокном полиэстер

Он представляет собой систему композиционных материалов, состоящую из матрицы из полимерной смолы, стекловолокновой арматуры и других добавок. FRP обеспечивает большую гибкость дизайна, ранее ограниченная традиционными строительными материалами.

FRP является коррозионно-стойким, прочным, легким, не требует технического обслуживания и может быть установлен легко и экономично. В пересчете на единицу веса FRP является одним из самых сильных материалов. FRP сильнее, чем бетон, сталь или алюминий.



Отправьте нам чертеж Вашего помещения или здания для расчета стоимости.

Наша компания вошла в состав экспертов ХАССП Европейского Объединения Гигиенического Инжиниринга и Дизайна (EHEDG). Мы будем рады ответить на все интересующие Вас вопросы в области гигиенической и отбойной защиты стен.