



**НЕТОКСИЧЕН**  
 примесь утверждена FDA USA  
 (управлением по санитарному надзору за качеством пищевых  
 продуктов и медикаментов США)

**Интегрированная защита**  
**гарантия на весь срок**  
**службы изделия**

# HYG Products

Плоские и гофрированные ПВХ листы с активной гигиенической защитой



## Введение

В результате интенсивных исследований технологического отдела компании PALRAM разработана новая примесь для ПВХ листов, обеспечивающая высочайший уровень санитарной защиты.

В продукции HYG (активная гигиена, патент заявлен) компании PALRAM используется антибактериальная защита, обеспечивающая максимальную гигиену, что позволяет использовать этот материал в различных областях. В дополнение к стандартным проверенным временем санитарным преимуществам листа ПВХ (напр. высокая химическая стойкость), тесты независимых лабораторий подтверждают: продукция PVC HYG эффективно уничтожает вредные микроорганизмы менее чем за 24 часа.

## Свойства и преимущества

- Активная гигиеническая защита – убивает микробы
- Удаляет различные типы плесени, грибка и бактерии, включая золотистый стафилококк (штамм, устойчивый к антибиотикам)
- Антибактериальная защита – долгий срок службы
- Протестировано независимыми лабораториями
- Устойчивость к воздействию широкого спектра химических веществ
- Выдерживает частую очистку
- Устойчив к воздействию бактерий (жесткий ПВХ)
- Высокая огнестойкость
- Имеет великолепный уровень сцепления – даже при ежедневной очистке паром
- Широкий диапазон температур эксплуатации
- Легкость в установке и обслуживании

## Области применения

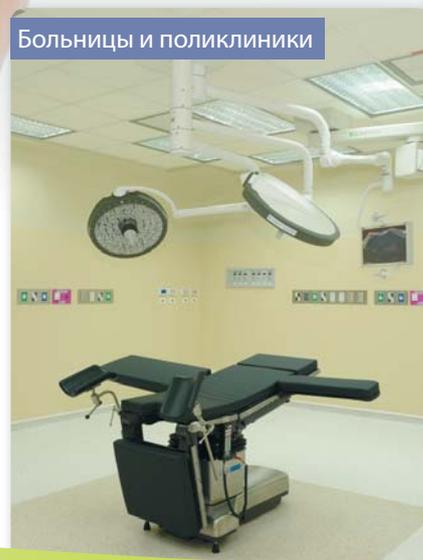
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Стерильные / высокочистые помещения</li> <li>● Больницы и поликлиники</li> <li>● Фармацевтические предприятия</li> </ul>	Медицина
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Предприятия пищевой промышленности</li> <li>● Цеха сортировки</li> <li>● Холодильные камеры</li> <li>● Покрытие для грузовых машин по развозке продуктов</li> </ul>	Пищевая промышленность
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Животноводческие и птицеводческие фермы</li> <li>● Цеха по сортировке яиц</li> <li>● Холодильные камеры</li> </ul>	Сельское хозяйство
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Тара для воды</li> <li>● Системы производства и сортировки</li> <li>● Холодильные камеры</li> </ul>	Готовая продукция



Животноводство



Пищевая промышленность

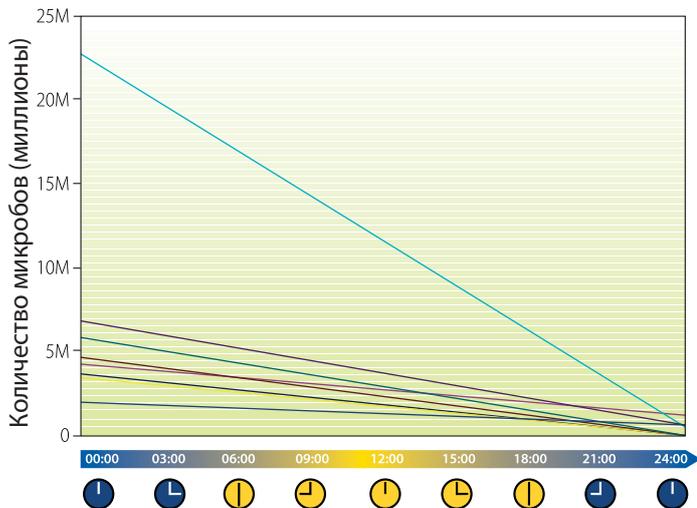


Больницы и поликлиники

## ▶ Активное удаление микробов

Независимое тестирование показало, что продукты HYG удаляют миллионы микробов в течение 24 часов. Были протестированы обычные эпидемические агенты, что позволяет предположить эффективное удаление подобных бактерий (грамположительных и грамотрицательных).

Антибактериальная эффективность и сопротивляемость образцов жесткого ПВХ согласно модифицированному методу AATCC 100



Микроб	Тип	Среда обитания
Золотистый стафилококк AACC 6538	Грамположительный	Больницы, птицеводческие хозяйства, свинарники
Синегнойная палочка ATCC27853	Грамотрицательный	Больницы
Аспергиллус Нигер	Грибок	Инкубаторы
Кишечная палочка ATCC	Грамотрицательный	Инкубаторы, птицеводческие хозяйства, свинарники
Сальмонелла	Грамотрицательный	Больницы, инкубаторы, птицеводческие хозяйства
Стрептококк	Грамположительный	Инкубаторы, птицеводческие хозяйства
Листериоз	Грамположительный	Больницы, инкубаторы, пищевая промышленность
Легионелла пневмофилла	Грамотрицательный	Вода

Метод: На образец размером 50x50 мм был нанесен 0.1 мл микробиологической культуры. Образец был затем накрыт пластиковой/стеклянной пластинкой для предотвращения испарения. Образцы были затем выдержаны в течение 24 часов при температуре 37°C и 90% влажности. Жизнеспособные организмы были определены с помощью промывки щелочным раствором и разбавления Триптон Агар Сои и дальнейшим выдерживанием при температуре 37°C в течение 48 часов.

## ▶ Наличие продукта

Технология HYG может быть применена в производстве разнообразных листов ПВХ компании PALRAM, которые предлагаются в белых, светло-серых, бежевых, светло-зеленых и светло-голубых оттенках. Рифленые листы PALRUF и плоские листы PALOPAQUE могут быть произведены немедленно с применением технологии HYG. Для заказа остальной продукции требуется размещение минимального заказа.

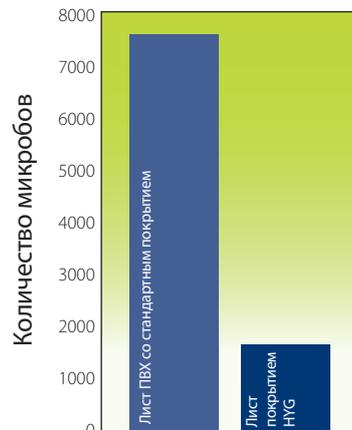
## ▶ Стандартные физические характеристики

Свойство	Метод *	Условия	Единицы	Значение
Плотность	(D-1505)		Г/см <sup>3</sup>	1.4
Температура тепловой деформации	(D-648)	Нагрузка: 1.82 МПа	°C	65-68
Температурный диапазон			°C	-20 до +50
Теплопроводность	(C-177)		Вт/м К	0.15
Коэффициент линейного теплового расширения	(D-696)		см/см °C	0.067
Ударная прочность	(ИСО 6603/1)	Лист 3 мм	Дж	95
Твёрдость по Роквеллу	(D-785)	10 мм/мин	Шкала R	105
Предел текучести при растяжении	(D-638)	10 мм/мин	МПа	52
Предел прочности при растяжении	(D-638)	10 мм/мин	МПа	50
Удлинение при пределе текучести	(D-638)	10 мм/мин	%	3
Удлинение при пределе прочности	(D-638)	10 мм/мин	%	120
Модуль предела текучести	(D-638)	1 мм/мин	МПа	2,900
Предел прочности при изгибе	(D-790)	1.3 мм/мин	МПа	80
Модуль предела прочности при изгибе	(D-790)	1.3 мм/мин	МПа	2,700

\* ASTM если не указано иначе

## ▶ Полевые испытания в инкубаторе

После установки в инкубаторе вместе с обычным жестким листом ПВХ без какой-либо специальной очистки, лист HYG показал значительное снижение общего количества микробов, которые появились на поверхности листа. Лабораторные тесты также показали значительное снижение накопления грибка на поверхности HYG.



## ▶ Пожаростойкость

Листы HYG изготовлены из самозатухающего материала и соответствуют самым жестким международным стандартам пожарной безопасности в области полимеров, что подтверждается характерными результатами в нижеследующей таблице.

Стандарт	Классификация*
DIN 4102	B-1
BS 476/7	Class 1
NSP 92501,5	M-1
CSE RF 3/77	Class 1
UL 94	V-0
ASTM D-635	SE

\* Зависит от толщины листа

Корпорация PALRAM Industries не гарантирует получения результатов, аналогичных примерам в данной брошюре, поскольку у компании нет никакого контроля над тем, как другие лица могут использовать материал. Каждый потребитель должен провести собственные тесты, чтобы определить, подходит ли материал для конкретных нужд. Заявления о возможном или предлагаемом использовании материала, содержащиеся в данном брошюре, не являются предоставлением лицензии, вытекающей из любого патента корпорации PALRAM Industries, относящегося к такому использованию, или рекомендацией на использование таких материалов в нарушение любых патентов. Корпорация PALRAM Industries или ее дистрибьюторы не могут нести ответственность за любые убытки, вызванные неверной установкой материала. В связи с постоянной разработкой продукта, что является политикой нашей компании, вам рекомендуется связаться с местным поставщиком продукции корпорации PALRAM Industries, что позволит вам получить самую последнюю информацию.

Europe  
UK  
Israel  
USA  
Australia  
Far East



EUROPE  
**PALRAM EUROPE LTD.**  
Tel ▶ (44) 1302 380776  
Fax ▶ (44) 1302 380788  
sales.europe@palram.com

ISRAEL  
**PALRAM ISRAEL**  
Tel ▶ (972) 4 8459 900  
Fax ▶ (972) 4 8459 980  
palram@palram.com

USA  
**PALRAM AMERICAS**  
Tel ▶ 610 285 9918  
Fax ▶ 610 285 9928  
palramamericas@palram.com

