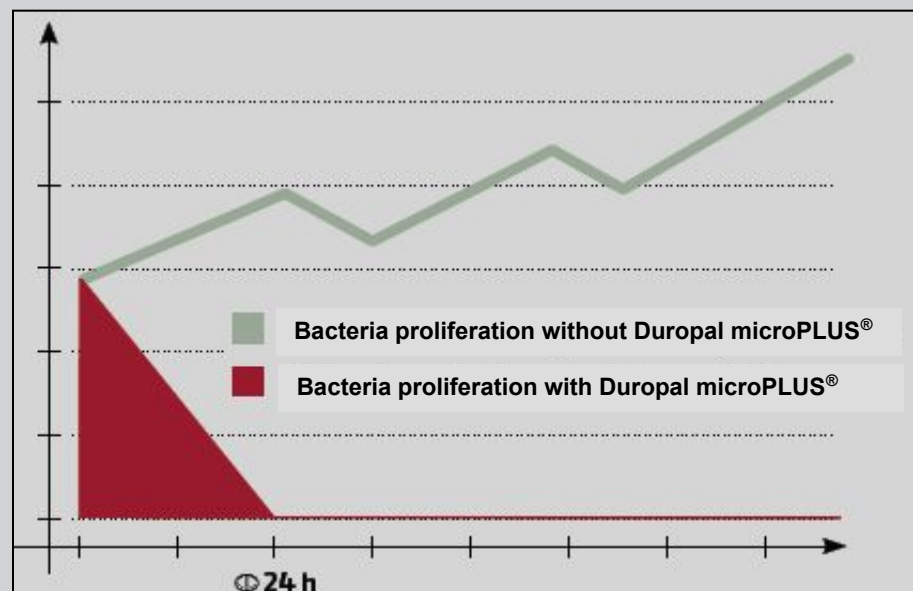


DUROPAL microPLUS®

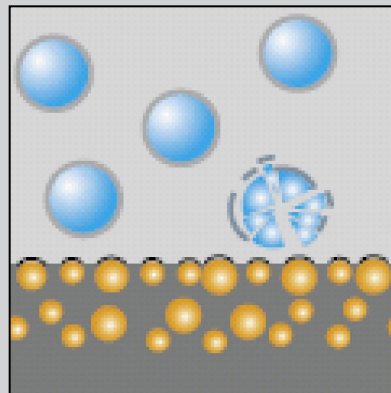
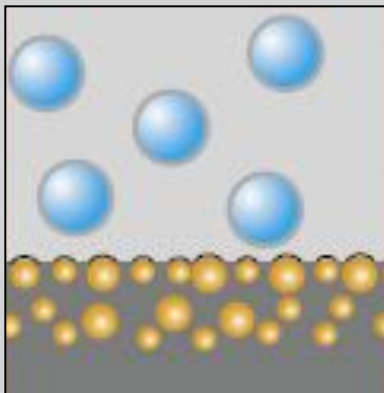
Гигиена вышла на новый уровень

- DUROPAL microPLUS® ставит жирный плюс к антибактериальной защите.
- Даже при комнатной температуре бактерии распространяются очень быстро. DUROPAL microPLUS® уменьшает количество бактерий более чем на 99 % в течение 24 часов.
- DUROPAL microPLUS® сохраняет все преимущества пластиков DUROPAL-HPL.



Как работает **DUROPAL microPLUS®**?

- Когда бактерии вступают в контакт с поверхностью DUROPAL microPLUS® жизненные функции бактерий приостанавливаются.
- Как следствие размножение бактерий останавливается и бактерии умирают..



Бактерия



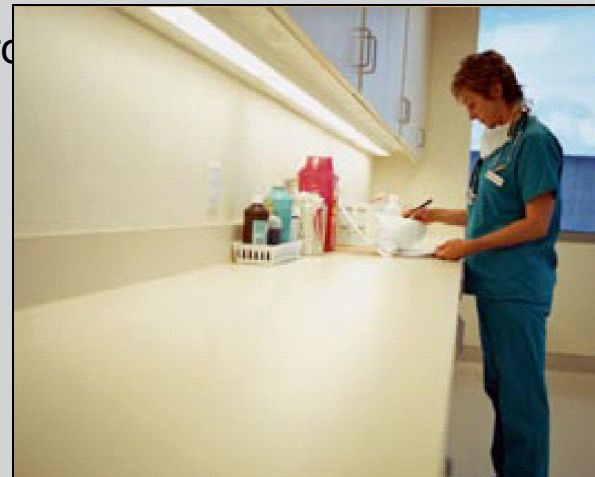
Добавка DUROPAL microPLUS®



Меламиновая смола

DUROPAL microPLUS® – Микробиологический анализ

- Микробы и бактерии, чаще всего встречающиеся в пищевой промышленности и в медицинских учреждениях были помещены на поверхность тестовой столешницы. Через 24 часа проведена проверка на эффективность DUROPAL microPLUS®.
- DUROPAL microPLUS® уменьшил количество бактерий на 99%.
- Проще говоря из около 10,000 бактерий до 100 оставшихся после 24 часов.



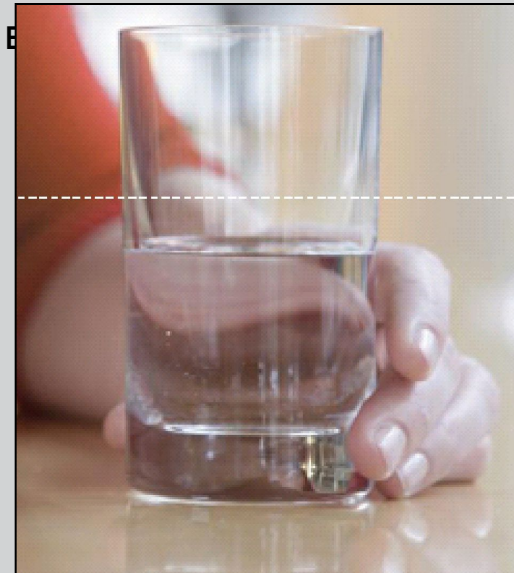
Почему бы не попробовать есть прямо со столешницы?

- DUROPAL microPLUS® абсолютно безопасен для людей и окружающей среды. Поверхность содержит активные вещества, содержащиеся в шампунях, зубных пастах и кремах для кожи.
- Активные вещества находятся глубоко в поверхности, исключая возможность перемещения в пищу и окружающий воздух.
- Поверхность столешницы все равно требует периодической чистки, т.к. DUROPAL microPLUS® в этом случае дает стабильную защиту против бактерий.

Долгое и эффективное действие

Анализы института SGS Fresenius подтвердили долгую и стабильную эффективность DUROPAL microPLUS® :

- Антибактериальная защита продолжает стабильно действовать после длительного теста на удары и царапание, имитирующие активное использование столешницы.
- Царапины или абразивы не оказывают негативного влияния на эффективность DUROPAL microPLUS® .



Области применения **DUROPAL microPLUS®**

- Публичные помещения такие как бассейны, фитнес-клубы, школы.
- Сектор медицины: больницы, операционные, поликлиники.
- Помещения с очень высокими требованиями гигиены, такие как медицинские и химические лаборатории.
- Домашние условия: Кухни и ванные комнаты



Сравнение антибактериальных свойств некоторых материалов

Test results SGS Fresenius

Effectiveness (powers of ten)

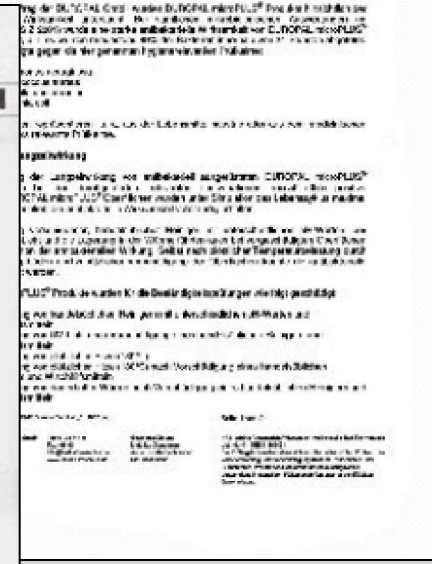
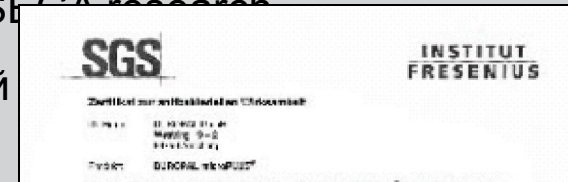
Test bacteria								
Bacteria	Material	Duropal microPLUS®	Натуральный камень	Керамика	Нержавеяка	ПВХ	Акрил	Минеральная поверхность эмали
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		> 4,9	-0,6	< -0,6	0,2	-0,3	-0,5	0,3
<i>Staphylococcus aureus</i>		> 4,8	0,2	0,3	1,8	0,2	0,2	0,6
<i>Salmonella choleraesuis</i>		> 4,9	0,1	0,3	2,1	0,2	0,1	0,5
<i>Escherichia coli</i>		> 4,4	< -1,0	< -1,0	< -0,1	< -0,8	< -1,0	< -0,5
Итог		Сильный эффект	Нет эффекта	Нет эффекта	Слабый эффект	Нет эффекта	Нет эффекта	Нет эффекта

Результат: Антибактериальная эффективность DUROPAL microPLUS® в 1,000 раз выше, чем у других материалов.

DUROPAL microPLUS® Certifications

Доступны следующие сертификаты:

- SGS Institut Fresenius GmbH: сертификация на эффективность и надежность DUROPAL microPLUS®
- ISEGA – Forschungs- und Untersuchungsgesellschaft mbH (ISEGA research and testing institute): Декларация об отсутствии возражений
- Проверка воздуха
- Токсикологическая экспертиза



DUROPA

HPL IS OUR WORLD