



BIOKOM
TREND



МЛЕЧНА
ИНДУСТРИЈА



МЕСО, ЈАЈЦА, РИБА,
МОРСКА ХРАНА



АЛКОХОЛНИ,
БЕЗАЛКОХОЛНИ
ПИЈАЛОЦИ И ВОДИ



ПЕКАРИ, ЖИТАРКИ,
ФУРАЖНИ КУЛТУРИ,
КОНДИТОРИ



КОНЗЕРВИ, ПРЕРАБОТКА
НА ОВОШЈЕ, ЗЕЛЕНЧУК,
СОКОВИ, ЧАЕВИ



ХОТЕЛИ, РЕСТОРАНИ,
БРЗА ХРАНА

ЕНЗИМСКИ ПРЕПАРАТИ

**ЗА ДЛАБИНСКО ЧИСТЕЊЕ
НА ТВРДОКОРНА НЕЧИСТОТИЈА**

СОДРЖИНА

Ензимски препарати за секојдневно чистење	4
Отворени површини	5
Потопување/Накиснување	7
Затворени системи	8
Ензимски екодетергенти за пивари	9
Биофилм - проблем за хигиената во секоја индустрија	11
Линија BIOREM - ефективно решение за разградување на биофилм	12
Отворени површини	13
Затворени системи	15
Управување со ризикот од алерген со ензимски детергенти Realco	17
Ензимски решенија за чистење на мембрански инсталации	18
Третман на сифони, канали, отпадни води	20

ЕНЗИМСКИ ПРЕПАРАТИ

Составени од еко-детергент и специфични отпорни комбинации на ензими специјално дизајнирани и за секојдневно чистење и за разградување на заштитната матрица на биофилмот.



Економични - намалување на потрошувачката на енергија - ниска температура на растворите



Намалете ја потрошувачката на вода - лесно плакнење



Олесната чистење без механички дејства



Ефикасни – отстранете ги тврдокорните слоеви од протеини, масти и јагленхидрати



Неутрална pH вредност на растворите – нема потреба да се неутрализира растворот по миењето



Подобрување на микробиолошкиот квалитет на крајниот производ



Елиминирајте го ризикот од контаминација



Ги гарантираат органолептичките квалитети на производите



Подобрување на управувањето со ризикот од алерген



Продолжете го работниот век на мембраните



Дејството на ензимите продолжува во цевките и го спречува затнувањето на сифоните и одводите



Олеснета работа пречистителните станици



Еколошки - пријателски за животната средина и за корисникот



Безбедно - не ја иритира кожата и не ја кородира опремата

ЕНЗИМСКИ ПРЕПАРАТИ ЗА ДЛАБИНСКО ЧИСТЕЊЕ НА СИЛНА НЕЧИСТОТИЈА



- Млечна индустрија
- Месо, јајца, риба, морска храна
- Алкохолни, безалкохолни пијалоци и води
- Пекари, житарки, фуражни култури, кондитори
- Конзерви, преработка на овошје, зеленчук, сокови, чаеви
- Хотели, ресторани, брза храна

ЕНЗИМСКИ ПРЕПАРАТИ ЗА СЕКОЈДНЕВНО ЧИСТЕЊЕ ОД ТВРДОКОРНА НЕЧИСТОТИЈА ОД ПРОТЕИНИ И МАСТИ НА ОТВОРЕНИ ПОВРШИНИ И ЗАТВОРЕНИ СИСТЕМИ

Стандардни средства за чистење
(алкални, киселински)

Ензимско третирање со линијата
BIOREM

ОРГАНИСКИ И МИНЕРАЛНИ
ОСТАТОЦИ

СИЛНИ ОРГАНСКИ ОСТАТОЦИ
(масти, протеини, скроб, други) и
чувствителна опрема

БИОФИЛМ

Ензимски средства за чистење
(протеаза, липаза, амилаза, други)



ОТВОРЕНИ
ПОВРШИНИ

Ензимски пенести
препарати за
хоризонтални и
вертикални површини
и подови



ПОТОПУВАЊЕ/ НАКИСНУВАЊЕ
Ензимски препарати во прав за
обновување на опрема



CIP СИСТЕМИ

Ензимски препарати
без пена за
затворени системи



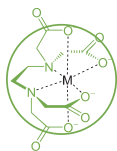
ОТВОРЕНИ ПОВРШИНИ

ЕНЗИМСКИ ПЕНЕСТИ ПРЕПАРАТИ ЗА ХОРИЗОНТАЛНИ И ВЕРТИКАЛНИ ПОВРШИНИ И ПОДОВИ

ENZYFOAM и ENZYFOAM SG

Специфични комбинации на ензими за секојдневно чистење од тврдокорна органска контаминација на отворени површини (поводи, производствени линии, сидови и други тешко достапни места, области со висок ризик) во прехранбената индустрија.

Тие ефикасно ја отстрануваат тврдокорната нечистотија на површините и гарантираат длабинско чистење и оптимална хигиена.



Содржи секвестрант кој ги спречува минералните наслаги.



Комбинација од три ензими за тројно чистење против тврдокорна нечистотија од протеини, масти и јаглени хидрати.



Степен на биоразградливост на **ENZYFOAM** > 97% и на **ENZYFOAM SG** > 98% за 28 дена (Управа за испитување на производи ОЕЦД 302В).

Производ	Дозирање	pH	Време за контакт	Температура
ENZYFOAM	0.5 – 1%	7-8	15-30 минути	40° - 50°C
ENZYFOAM SG	3%			



Пред и потоа третирање со Enzyfoam во конзервна фабрика за овошје и зеленчук



ОТВОРЕНИ ПОВРШИНИ



ENZYFOAM PRO

Пенест ензимски препарат, **дополнително збогатен со протеаза** за чистење на подови, површини, тешко достапни места и области со висок ризик во **месна и рибна** индустрија.

Специјално развиен за отстранување на тврдокорна нечистотија од протеини и масти.

Содржи секвестрант кој ги спречува минералните наслаги.



Степен на биоразградливост на EnzyFoam PRO > 98% за 28 дена
(Управа за испитување на производи ОЕЦД 302В).



Производ	Дозирање	pH	Време за контакт	Температура
ENZYFOAM PRO	3%	7-8	15-30 минути	40° - 50°C



ПОТОПУВАЊЕ/ НАКИСНУВАЊЕ

ЕНЗИМСКИ ПРЕПАРАТИ ВО ПРАВ ЗА ОБНОВУВАЊЕ НА ОПРЕМА



POWERZYM® M

Формула во прав од ензими и пероксид за обновување на опремата филтри, пумпи, цевки, опрема за затворени системи (CIP системи) и многу повеќе.

Ги отстранува дамките длабински без да ја оштети опремата. Користете го секојдневно за натопување или чистење на затворени системи.



**ДОКАЖАНА
ЕФИКАСНОСТ НА
POWERZYM® M ВРЗ
НЕРЃОСУВАЧКИ
ЧЕЛИК**

- *Опрема што може да се наксинува (калапи, блендери, разменувачи на топлина, фритези, итн.)*
- *Чистење на затворени системи (CIP)*



Степен на биоразградливост > 97%
за 28 дена (Управа за испитување на производи ОЕЦД 302B).



Време за контакт:
Потопување: 20-30 мин.;
CIP системи: 30-120 мин.



Производ	Дозирање	pH	Време за контакт	Температура
POWERZYM® M	0.5 – 2%	10	Потопување: 20-30 мин.; CIP системи: 30-120 мин.	35° - 60°C

ЗАТВОРЕНИ СИСТЕМИ

ЕНЗИМСКИ ПРЕПАРАТИ БЕЗ ПЕНА ЗА ЗАТВОРЕНИ СИСТЕМИ



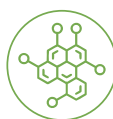
CIPZYM 500

Ензимски препарат со ниска пена, специјално дизајниран за чистење на затворени системи, резервоари и друга опрема во прехранбената индустрија и кујните.



Погоден за:

- *Опрема што може да се накиснува (калапи, блендери, разменувачи на топлина, фритези, итн.)*
- *Чистење на затворени системи (CIP)*



Специфична ензимска формула за неповратна хидролиза на најчестите органски остатоци во прехранбената индустрија: протеини, масти, јаглени хидрати (скроб и други).



Степен на биоразградливост > 95% за 28 дена (Управа за испитување на производи ОЕЦД 302В).

Производ	Дозирање	pH	Време за контакт	Температура
CIPZYM 500	0.3 – 1%	9	15 до 45 минути	35° - 60°C

ЕНЗИМСКИ ЕКОДЕТЕРГЕНТИ

ЗА ПИВАРИ



ENZYBREW 10

Ензимски детергент во форма на прав за секојдневно длабинско чистење на сите органски остатоци на: садови за варење и филтрирање; црева и цевки; ферментатори и резервоари; разменувачи на топлина; опрема за флаширање и други.



ENZYBREW L

Течен ензимски детергент за длабинско чистење на машини за флаширање и подвижни делови како што се вентили, гумени црева, фитинзи и други со натопување.



Производ	Дозирање	pH	Време за контакт	Температура
ENZYBREW 10	0,5 % до 2%	10-11	45÷120 минути	50-60°C макс.
ENZYBREW L	1%	9-10	Потопување: 4 ÷ 12 часа CIP системи: 20÷60 минути	45-55°C

ЕНЗИМСКИ ЕКОДЕТЕРГЕНТИ



Не предизвикуваат корозија на опремата.



Еколошка алтернатива на каустична сода.



Степен на биоразградливост на ENZYBREW 10 > 97% и на ENZYBREW L > 99% за 28 дена (Управа за испитување на производи ОЕЦД 302В).



Гарантирани органолептички квалитети на производите.



ПОТОПУВАЊЕ



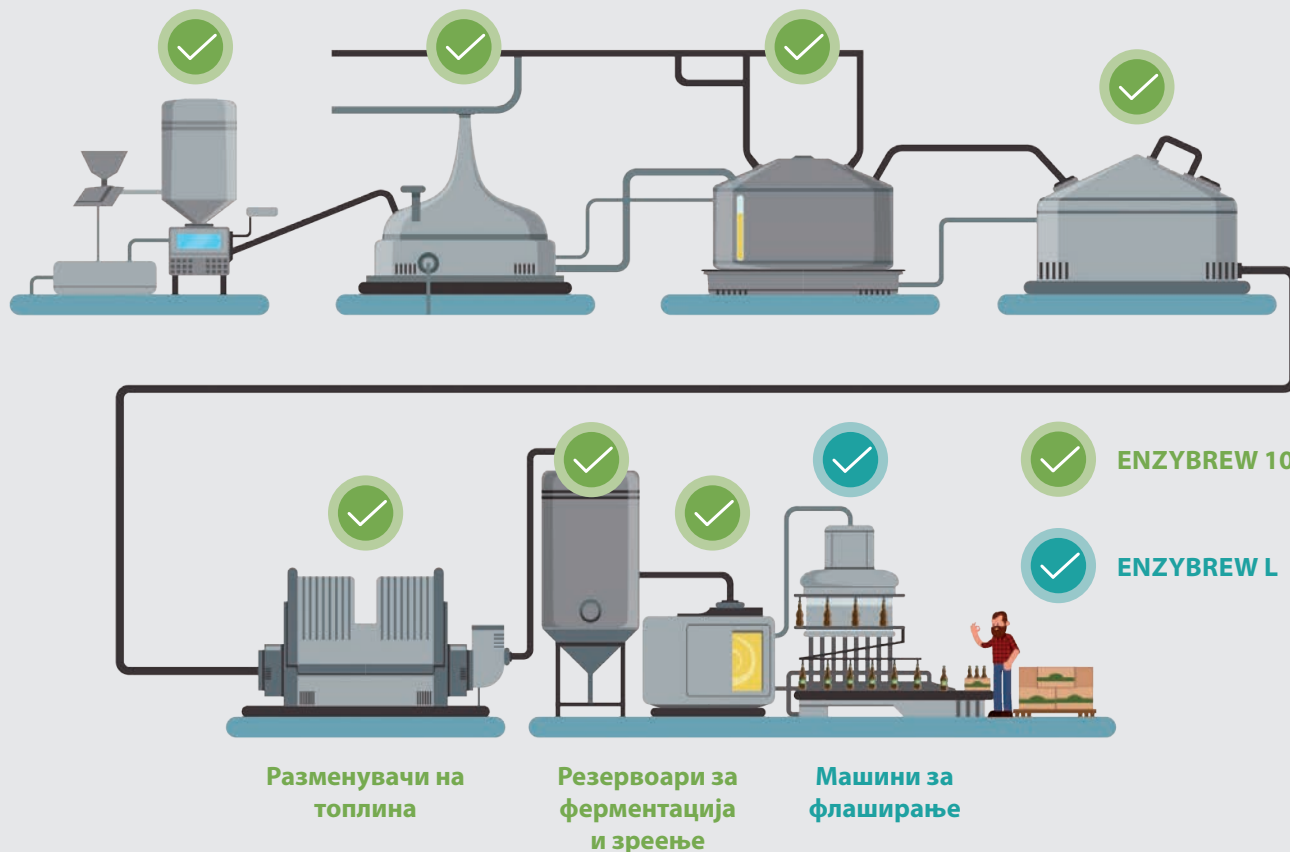
CIP

Садови за мешање вода со слад

Садови за варење и филтрирање

Садови за варење

Центрифуги

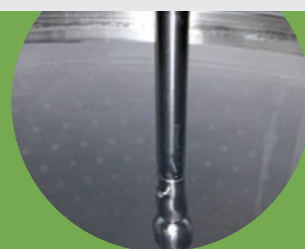


Традиционнo чистење



ЕФИКАСНОСТ
НА
ЕНЗИМСКО
ЧИСТЕЊЕ

Чистење со ENZYBREW 10



БИОФИЛМОТ - ПРОБЛЕМ ЗА ХИГИЕНАТА ВО СЕКОЈА ИНДУСТРИЈА



Квалитетот на прехранбените производи може да се влоши во која било фаза од производството кога производот ќе дојде во контакт со контаминирана опрема.

Биофилмот е главниот извор на контаминација во прехранбената индустрија. Тој се развива и на отворени површини (работни површини, алати за сечење итн.), како и во затворени системи (цевководи, разменувачи на топлина, мембрански инсталации, сушари итн.).

Во состојба на биофилм, микроорганизмите се многу поотпорни на конвенционалните детергенти за чистење (100% поотпорни на алкални препарати) и дезинфекција (99 пати поотпорни на хлор и киселини).



Присуството на биофилм доведува до несакана неочекувана контаминација на производите во секоја индустрија.



Биофилмот може да предизвика корозија на опремата и затнување на филтрите и цевките, што негативно ќе влијае на продуктивноста и ефикасноста.

Конвенционални детергенти:		Ензимски детергенти:
Не уништуваат биофилм		Целосно уништување на биофилмот - ја разградуваат биофилмската матрица, која ги штити бактериите
Ја кородираат опремата		Не ја кородираат опремата
Слабо ефективни без механичко дејство		Помалку механичко дејство - ензимите работат за Вас
Загрозување на потрошувачите; Негативно влијаат на околината		Пријателски кон корисникот и околината - составени од обновливи сировини и зелени технологии

Тестирано за ефикасност против повеќе од
60 РАЗЛИЧНИ БИОФИЛМОВИ
во прехранбената индустрија

КОНТРОЛИРАЈТЕ ГО БИОФИЛМОТ И ОБЕЗБЕДЕТЕ:

- Подолг рок на траење на производите
- Повисок квалитет на производите
- Зголемување на продуктивноста
- Намалување на корозија на површини

ЕНЗИМСКА ТЕХНОЛОГИЈА НА REALCO

ЕФИКАСНО РЕШЕНИЕ ЗА РАЗГРАДУВАЊЕ НА БИОФИЛМ



ЛИНИЈА BIOREM

Линијата BIOREM се патентирани ензимски производи составени од еко-детергент и специфични отпорни комбинации на ензими специјално дизајнирани да ја разградат заштитната матрица на биофилмот. Ензимските производи од линијата BIOREM ја хидролизираат органската матрица на биофилмот (егзополисахариди) и ги ослободуваат бактериите од нивната заштитна обвивка. Така обезбедувајќи подобар пристап на средството за дезинфекција до бактериите и оптимална хигиена на производната опрема и инсталации.

Ензимските производи од линијата BIOREM:

- Тие го намалуваат ризикот од контаминација со *Listeria*, *Salmonella*, *Pseudomonas*, *Campylobacter*, *E. Coli* и други;
- Го зголемуваат рокот на траење на производите;
- Тие го намалуваат ризикот од контаминација на површината.

ТРЕТМАН ЗА УНИШТУВАЊЕ НА БИОФИЛМ



ПРЕВЕНЦИЈА ПРОТИВ ФОРМИРАЊЕ НА БИОФИЛМ



ОТВОРЕНИ ПОВРШИНИ

ENZYFOAM + BIOREM 20 • 3G

Патентиран ензимски производ составен од детергент за пенење (EnzyFoam) и специфични отпорни комбинации на 8 ензими (Biorem® 20 • 3G), специјално дизајниран да разградува биофилм **на отворени површини**.

Оваа комбинација е способна да се справи со најсложените проблеми со биофилмот - хидролиза на егзополисахариди и е-ДНК (ја зајакнува кохезијата на биофилмот). Овој специфичен третман, во комбинација со фазата на дезинфекција, обезбедува совршена хигиена на површината благодарение на засилениот ефект врз постојаната органска контаминација и го намалува ризикот од контаминација со *Listeria*, *Salmonella*, *Pseudomonas*, *Campylobacter*, *E. Coli* и други. По уништувањето на биофилмот, третирајте редовно со Biorem® • 3G за да спречите повторно појавување на биофилм.



Степен на биоразградливост на Enzyfoam >99% и на Biorem 20 • 3G >99% за 28 дена (Управа за испитување на производи ОЕЦД 302B).

Производ	Дозирање	pH	Време за контакт	Температура
ENZY FOAM + BIOREM 20 • 3G	Enzyfoam: 1-3 % Biorem® 20 • 3G: 0,2 %	7	30 минути	35° - 55°C

BIOREM FOAM • 3G

Патентиран ензимски производ составен од еко-детергент и специфични отпорни комбинации на 8 ензими, специјално дизајнирани за превенција од биофилм.

Еко-детергент за пенење и специфичен коктел од ензими за да се **спречи формирањето на биофилм или да се избегне повторно појавување на биофилм** по шок третман (видете Enzyfoam + Biorem®20 • 3G).



Производ	Дозирање	pH	Време за контакт	Температура
BIOREM FOAM • 3G	Превентивно: 3% Шок: 5%	8	15-30 минути	35° - 55°C

ОТВОРЕНИ ПОВРШИНИ

BIOREM® FOAM COLD

Патентиран ензимски производ составен од детергент за пенење и специфични отпорни комбинации на 8 ензими, специјално дизајнирани да го разградат биофилмот и да го спречат повторното формирање.

Редовниот третман со BioremR Foam Cold, ефикасен на температура од 20°C, го намалува ризикот од контаминација со *Listeria*, *Salmonella*, *Pseudomonas*, *Campylobacter*, *E.Coli* и други.

Овој специфичен третман, во комбинација со дезинфекција, обезбедува совршена хигиена на површината благодарение на засилениот ефект врз тврдокорната органска нечистотија.



УНИШТУВАЊЕ НА БИОФИЛМ НА
ОТВОРЕНИ ПОВРШИНИ

ПРЕВЕНЦИЈА ПРОТИВ ПОВТОРНО
ФОРМИРАЊЕ НА БИОФИЛМ

ЕФЕКТИВНОСТ ПРИ НИСКА
ТЕМПЕРАТУРА (20°C)

- Ензимски коктел специјално дизајниран за разградување на заштитната матрица на биофилмот;
- Формула од 8 ензими и детергент базиран на биолошки сурфактанти;
- Го намалува ризикот од контаминација на површината;

- Ја подобрува ефикасноста на дезинфекцијата;
- Секојдневно ензимско чистење во комбинација со ензимско третирање на биофилмот го зголемува квалитетот на крајните производи и нивниот рок на траење;
- Ензимското чистење го подобрува управувањето со ризикот од алерген.

Производ	Дозирање	pH	Време за контакт	Температура
BIOREM® FOAM COLD	Превентивно: 3% Шок: 5%	8	15 – 30 минути	20° - 55°C

ЗАТВОРЕНИ СИСТЕМИ

BIOREM® A1 + BIOREM® 10 • 3G

Патентиран ензимски производ составен од засилен детергент (Biorem® A1) и специфични отпорни комбинации на 8 ензими (Biorem® 10 • 3G), специјално дизајнирани да го разградуваат биофилмот во **затворени системи** (цевки, разменувачи на топлина, резервоари, мембрански филтри, линии за флаширање, испарувачи и други).

Оваа комбинација е способна да се справи со најсложените проблеми со биофилмот - хидролиза на егзополисахариди и е-ДНК (ја зајакнува кохезијата на биофилмот). Овој специфичен третман, во комбинација со фазата на дезинфекција, обезбедува совршена хигиена на затворени системи благодарение на засилениот ефект врз постојаните органски загадувачи. По уништувањето на биофилмот, редовно третирајте со Biorem® CIP • 3G за да спречите повторно појавување на биофилм.



Степен на биоразградливост на Biorem® A1 >96% за 28 дена (Раководство за испитување на производи ОЕЦД 302B).

Производ	Дозирање	pH	Време за контакт	Температура
BIOREM® A1 BIOREM® 10- 2G	Biorem® A1: 0.25% Biorem® 10 - 2G: 0,05 % (45 - 55 °C) Biorem® 10 - 2G: 0,1 % (35 - 45 °C)	7	Циркулирање: 120 минути Потопување: 240 минути	35° - 55°C

BIOREM® CIP • 3G

Уникатна формула на еко-детергент и специфични отпорни комбинации од 8 ензими за да се спречи формирање на биофилм или да се избегне повторно појавување на биофилм во **затворени системи** (цевки, разменувачи на топлина, резервоари, мембранска филтрација, линии за флаширање, испарувачи и други) по шок третман (види Biorem® A1+10 • 3G).



Производ	Дозирање	pH	Време за контакт	Температура
BIOREM® CIP – 2G	Превентивно: 1% Шок: 2%	8	Циркулирање: > 1,5 м/сек.: 60 ÷ 120 мин. < 1,5 м/сек.: 120 ÷ 140 мин.	35° - 55°C

ЗАТВОРЕНИ СИСТЕМИ

BIOREM® CIP COLD

Патентиран ензимски производ составен од детергент и специфична комбинација од 8 ензими за разградување биофилм и спречување на повторното формирање (EnzyFoam Cold + Biorem® 20•3G), специјално дизајниран за разградување на биофилм во **затворени системи** (цевки, разменувачи на топлина, резервоари, мембрански филтри, линии за флаширање, испарувачи и други).

Biorem® CIP Cold е ефикасен на ниска температура - од 20°C и е способен да се справи со најсложените проблеми со биофилмот - хидролиза на егзополисахариди и е-ДНК (ја зајакнува кохезијата на биофилмот). Овој специфичен третман во комбинација со фазата на дезинфекција, обезбедува совршена хигиена на затворените системи благодарение на засилениот ефект на тврдокорната органска контаминација. По уништувањето на биофилмот, третирајте редовно со Biorem® CIP • 3G за да спречите повторно појавување на биофилм.



УНИШТУВАЊЕ НА БИОФИЛМ НА ЗАТВОРЕНИ СИСТЕМИ

ПРЕВЕНЦИЈА ПРОТИВ ПОВТОРНО ФОРМИРАЊЕ НА БИОФИЛМ

- Ензимски коктел специјално дизајниран за разградување на заштитната матрица на биофилмот;
- Формула од 8 ензими и детергент базиран на биолошки сурфактанти супстанции;
- Го намалува ризикот од контаминација на површината;
- Ја подобрува ефикасноста на дезинфекцијата;

ЕФЕКТИВНОСТ ПРИ НИСКА ТЕМПЕРАТУРА (20°C)

- Решение прифатливо за опрема одобрено од Елорак;
- Секојдневното ензимско чистење во комбинација со ензимски третман на биофилмот го зголемува квалитетот на крајните производи и нивниот рок на траење;
- Ензимското чистење го подобрува управувањето со ризикот од алерген.

Производ	Дозирање	pH	Време за контакт	Температура
BIOREM® CIP COLD	Превентивно: 1% Шок: 2%	8	Циркулирање: > 1,5 м/сек.: 60 ÷ 120 мин. < 1,5 м/сек.: 120 ÷ 140 мин.	20° - 55°C

УПРАВУВАЊЕ СО РИЗИКОТ ОД АЛЕРГЕНИ СО ЕНЗИМСКИТЕ ДЕТЕРГЕНТИ REALCO



ЕНЗИМСКИ ДЕТЕРГЕНТИ REALCO – КОМБИНАЦИЈА ОД

ДЕТЕРГЕНТ



МУЛТИЕНЗИМСКИ КОМПЛЕКС

Паралелните тестови спроведени со конвенционални и ензимски детергенти ја покажуваат неговата ефикасност на два од најчестите алергени: глутенот и казеинот.

- **Глутенот е главниот алерген присутен во некои житарки како пченица, 'рж, јачмен, овес и други.**
- **Казеинот е главниот алерген во млекото, кој сочинува 82% од протеините на кравјото млеко.**

Ензимските детергенти Realco покажуваат поголема ефикасност од конвенционалните детергенти бидејќи имаат двојно дејство на органските остатоци.

- **Детергентот во нив ги раскинува врските во органските загадувачи и ги изложува на дејството на ензимите.**
- **Ензимите ги хидролизираат алергените, за разлика од киселинските и алкалните детергенти, кои не влијаат на алергените.**

Уште повеќе, ензимските раствори остануваат ефикасни на собна температура (25°C), овозможувајќи алергените да се третираат во процесот на производство без нужно да се зголеми температурата на растворот (45°C).

Ензимското чистење е составен дел од сите мерки за контрола на ризикот од контаминација со алерген.



ЕНЗИМСКОТО ЧИСТЕЊЕ ГО ПОДОБРУВА УПРАВУВАЊЕТО СО РИЗИКОТ ОД АЛЕРГЕНИ!

ЕНЗИМСКИ РЕШЕНИЈА ЗА ЧИСТЕЊЕ НА МЕМБРАНСКИ ИНСТАЛАЦИИ



ПРИМЕНА:

- **Млечни производи**
 - Концентрат на протеин од сурутка
 - Концентрат на млечни протеини
 - Микрофилтрација на млеко
- **Растителни производи**
 - Желатин
 - Овошје
- **Третирање на води**
 - Вино & пива
 - Концентрат од плазма

ПРИДОБИВКИ ОД КОРИСТЕЊЕ НА ЕНЗИМИ ВО МЕМБРАНСКИТЕ ИНСТАЛАЦИИ:



Го намалуваат времето на чистење



Ја зголемуваат продуктивноста



Го продолжуваат работниот век на мембраните



Заштедуваат енергија и вода



Ги намалуваат трошоците за производство



Користење на одржливи производи

FILZYM K2

Алкален детергент со силни емулгирачки, распрскувачки и секвертирачки својства за чистење на затворени системи (CIP) и мембрански инсталации.



Производ	Дозирање	pH	Време за контакт	Температура
FILZYM K2	CIP: 0,1 - 0,5% Мембрански инсталации: 0.1% - 0.2%	14	15-30 минути	40° - 60°C

FILZYM D2

Концентриран детергент со фосфорна киселина, препорачан за чистење на филтер елементи и инсталации.

Специјално развиен за отстранување на минерални наслаги во различни индустрии (млекари, (микро)пивари и други).



Производ	Дозирање	pH	Време за контакт	Температура
FILZYM D2	Лесно контаминирани CIP: 0,2 - 0,5% Силно контаминирани CIP: 0,5 - 1,5% Мембрански инсталации: 0.1% - 0.2%	1	15-30 минути	CIP: 40° - 60°C Филтрирачки системи: 40° - 50°C

FILZYM 131

Специфична ензимска формула за длабинско чистење на затворени системи со циркулација, натопување/ потопување или во процесот на сепарација на мембраната.

Специфична ензимска формула која обезбедува неповратно разградување на органските остатоци: протеини, масти.

Filzym 131 се препорачува за одржување и длабинско чистење на филтер мембраните за

микрофилтрација, ултрафилтрација, нанофилтрација, обратна осмоза или на внатрешните површини на инсталациите во млечната индустрија.



Производ	Дозирање	pH	Време за контакт	Температура
FILZYM 131	0,2 до 0,5%	10,5	Слабо загадување: 15 ÷ 45 минути Силно загадување/ запущување: Циркулирање 5 – 10 минути Потопување 2 ÷ 4 часа	45°C

ТРЕТИРАЊЕ НА СИФОНИ, КАНАЛИ, ОТПАДНИ ВОДИ

ИНОВАТИВНА БИОТЕХНОЛОГИЈА, КОМБИНИРАНАТА МОЌ НА ЕНЗИМИТЕ СО МОЌТА НА ПРОБИОТИЦИТЕ ЗА ОТСТРАНУВАЊЕ НА НЕПРИЈАТНИ МИРИСИ И БЛОКАДИ ПО ЦЕЛИОТ ПАТ НА ВОДАТА



AzyMix	Превентивен третман за одржување и одзатнување на одводни канали
Azyrna50	Пречистување на септички јами и отпадни води од домаќинство
Azyrna60	Биолошки активатор засилен со липаза за третман на фаќачи на масти и води богати со масти во постројки за третман на отпадни води
Azyrna120	Високо концентриран биолошки активатор за третман на фаќачи на масти и води богати со масти во постројки за третман на отпадни води
AzyFresh	Ензимска формула за превентивно одржување и отстранување на непријатни мириси во канали, сифони и на површини

- **Висока ефикасност при ниска температура на растворите;**
- **Дејството на ензимите продолжува во цевките и го спречува затнувањето на сифоните и канализацијата;**
- **Олесната работа на пречистителните станици.**



ЦЕВКИ



ФАЌАЧИ НА МАСТИ

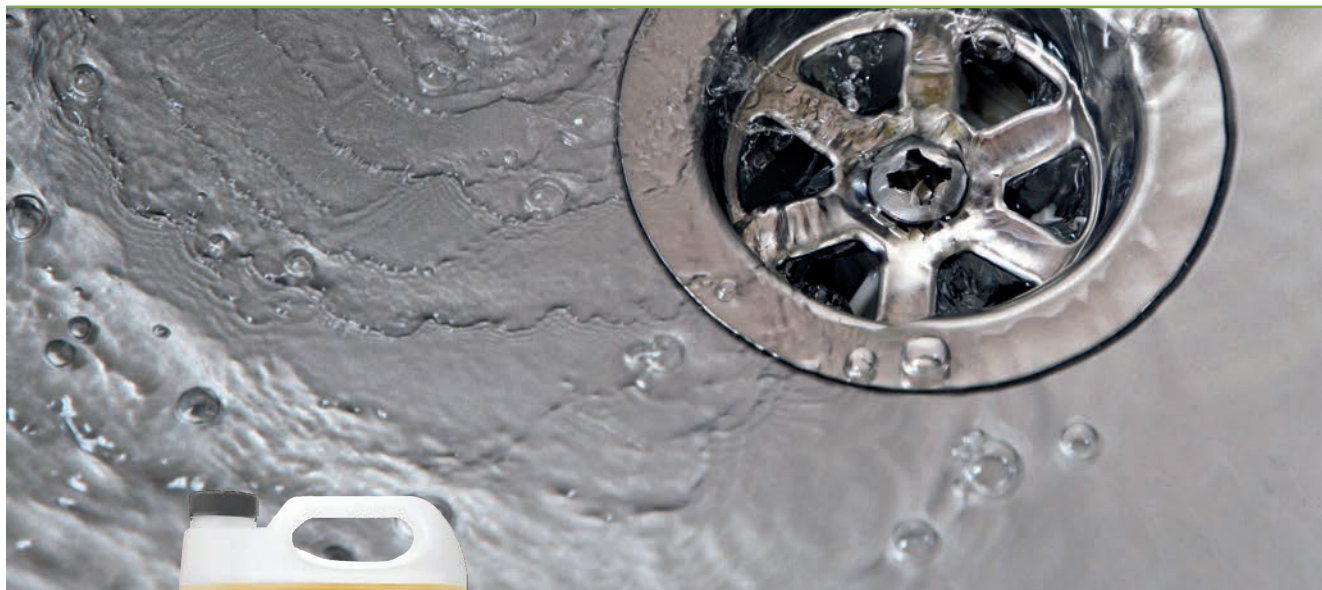


СЕПТИЧКИ ЈАМИ



ПРЕЧИСТИТЕЛНИ
СТАНИЦИ

КАНАЛИ ЗА ДРЕНАЖА



AZYMIX

Превентивен третман за оддржување на канали за дренажа

Спречува затнување на цевките со хидролизирање и втечнување на сите органски остатоци.

AZYMIX е течен еко-детергент базиран на ензими за оддржување на канали за дренажа во областа на прехранбените услуги, кујните и прехранбената индустрија.



Брзо и лесно оддржување на сифони и канализациски цевки.



Длабинско чистење благодарение на ензимското дејство.



Не е агресивен за корисниците и цевките.



Го намалува скапото оддржување.



Го забрзува природниот процес на распаѓање на органската материја.

Производ	Дозирање	pH	Температура
AZYMIX Превентивно третирање	0.6% (30 мл/ 5л)	8	15° - 55°C
AZYMIX Одзатнување	4% (200 мл/ 5л)	8	15° - 55°C



AZYMA 50

БИОЛОШКИ ТРЕТМАН НА КОЛЕКТОРИ НА ОТПАДНИ ВОДИ

AZYMA 50 е течен биолошки активатор базиран на ензими и пробиотици, наменет за третман на септички јами и пречистителни станици. Ги разградува органските остатоци, спречува блокади и непријатни мириси. Ја подобрува ефикасноста на прочистувањето и ја намалува фреквенцијата на празнење.

Ензими: липаза, целулаза, протеаза и амилаза

Производ	pH	Дозирање	Температура
Azyma 50	6	Активирање: 500 мл/ м3 Подршка: 1 мл/ еквивалент жители/ ден	15°-55°

AZYMA 60

БИОЛОШКИ ТРЕТМАН НА ФАКАЧИ НА МАСТИ

AZYMA 60 е течен биолошки активатор базиран на ензими и пробиотици, наменет за третман на факачи на масти и води богати со масти во постројки за третман на отпадни води. Ефикасно ги разградува сите органски остатоци. Редовното нанесување го намалува таложењето на маснотиите и наслагите во факачи на масти, со што се подобрува ефикасноста на чистењето. Спречува проблеми поврзани со маснотии во постројките за третман на отпадни води: пенење, непријатни мириси и други.

СОДРЖИ:

- ензимите липаза, целулаза, протеаза и амилаза
- Микроорганизми од класа 1 (според Европската федерација за биотехнологија) кои никогаш не биле опишани како предизвикувачи на болести кај луѓето и не претставуваат закана за животната средина (бактерии кои не се отпорни на антибиотици).



Производ	pH	Дозирање	Температура
Azyma 60	6	Факачи на масти: 100 мл за 300 порции + 25 мл / 100 дополнителни порции Пречистителни станици: 1 литар на 100 кг органски товар (базиран на ХПК (хемиска побарувачка на кислород))	15°-55°



AZYMA 120

БИОЛОШКИ ТРЕТМАН НА ФАКАЧИ НА МАСТИ

AZYMA 120 е високо концентриран течен биолошки активатор базиран на ензими и пробиотици, наменет за третман на факачи на масти и води богати со масти во постројки за третман на отпадни води. Ефикасно ги разградува сите органски остатоци.

Редовното нанесување го намалува таложењето на маснотиите и наслагите во факачи на масти, со што се подобрува ефикасноста на чистењето.

Спречува проблеми поврзани со маснотии во пречистителни станици: формирање на пена, непријатни мириси итн.

Производ	pH	Дозирање	Температура
Azyma 120	6	Факачи на масти : 50 мл за 300 порции + 12,5 мл / 100 дополнителни порции Пречистителни станици: 500 мл на 100 кг органски товар (базиран на ХПК (хемиска побарувачка на кислород))	15°-55°



AZYFRESH

ТРЕТМАН НА СИФОНИ И КАНАЛИЗАЦИИ ПРОТИВ МИРИСИ

AZYFRESH е формула базирана на ензими и пробиотици за превентивно одржување и отстранување на непријатните мириси во каналите, сифоните и површините. Содржи апсорбер на мирис од обновливи сировини што ги уништува мирисите и остава пријатен мирис на мента. Дејството на ензимите продолжува во цевките и го спречува затнувањето на сифоните и одводите.

Производ	pH	Дозирање	Температура
Azyfresh	9	Превентивно: 25 мл/ недела При запушување: 25 мл/ ден	15°-55°



BIOKOM TREND DOOEL

Македонија, Скопје, ул. Методија Ш. Шарло, бр. 26/2-6,
Аеродром; tel.: +389 23 177 144, mobile: +389 78 221 539,
macedonia@biokom-trend.com

www.biokom-trend.com