

ΕΛΕΓΧΟΣ ΒΙΟΦΙΛΜ

ΕΛΕΓΧΟΣ, ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ, ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΒΙΟΦΙΛΜ ΣΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

ΓΡΗΓΟΡΗ & ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ

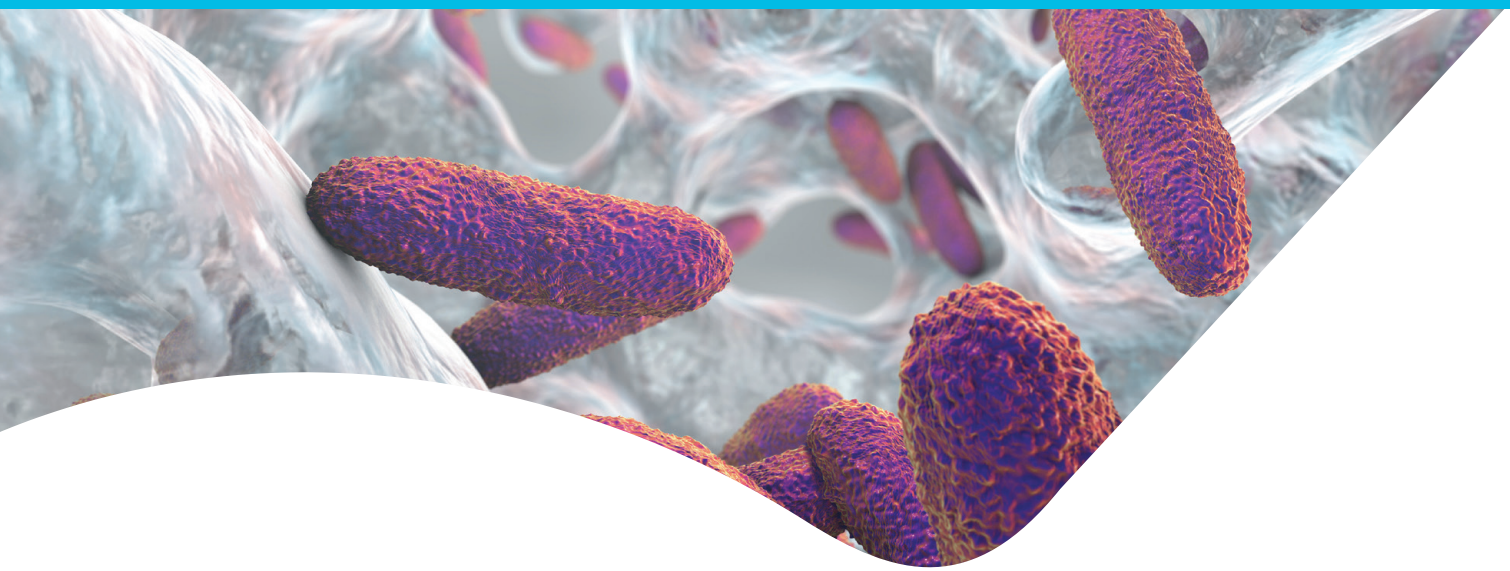
ΕΥΚΟΛΟ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΞΕΒΓΑΖΕΤΕ ΕΥΚΟΛΑ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΒΙΟΦΙΛΜ

FEEL SAFE WITH US

Roloo CHRISTEYNS

FOOD HYGIENE



ΟΛΑ ΟΣΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΞΕΡΕΤΕ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΩΝ ΒΙΟΦΙΛΜ

Η παρουσία βιοφίλμ σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας τροφίμων αποτελεί ένα μεγάλο κίνδυνο για την ασφάλεια των τροφίμων και μπορεί να προκαλέσει προβλήματα στην λειτουργία των μηχανημάτων. Τα βιοφίλμ προστατεύουν τους μικροοργανισμούς που φιλοξενούν, μειώνοντας την αποτελεσματικότητα των διαδικασιών απολύμανσης.

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΒΑΚΤΗΡΙΑΚΟ ΒΙΟΦΙΛΜ;

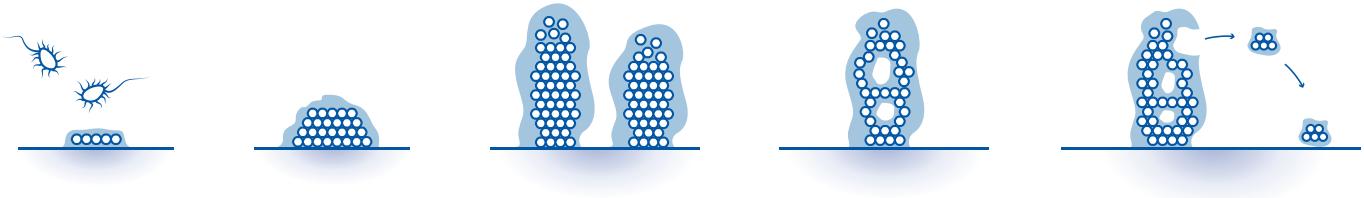
Το βιοφίλμ αποτελείται από αποικίες μικροοργανισμών συνδεδεμένων μεταξύ τους και προσκολλημένων σε μια στερεή βάση, η οποία τους παρέχει σταθερότητα, θρεπτικές ουσίες και προστασία. Αποτελείται από μικροβιακά κύτταρα περιστοιχιζόμενα από ένα πλέγμα που σχηματίζεται από εξωκυττάριες πολυμερείς ουσίες (extracellular polymeric substances - EPS) όπως πρωτεΐνες και πολυσακχαρίτες.

Το βιοφίλμ διευκολύνει την ανάπτυξη μικροοργανισμών προσφέροντας τους ένα προστατευμένο, υγρό περιβάλλον πλούσιο σε θρεπτικές ουσίες. Το κολλώδες, πυκνό και ιδιαίτερα συμπαγές πλέγμα αντιπροσωπεύει μια φυσική άμυνα που προστατεύει ιδιαίτερα αποτελεσματικά τους μικροοργανισμούς από εξωτερικές επιθέσεις.

ΣΥΝΘΕΣΗ ΕΝΟΣ ΒΙΟΦΙΛΜ

Τα βιοφίλμ σχηματίζονται συχνά από διάφορα μικροβιακά είδη όπως βακτήρια, μούχλες, άλγη κ.λπ. Αναπτύσσονται σε επιφάνειες που ευνοούν την προσκόλλησή τους (πορώδεις, τριμμένες ή άγριες επιφάνειες) και που δεν έχουν καθαριστεί και απολυμανθεί σωστά.

Ο σχηματισμός του βιοφίλμ είναι πάντα αποτέλεσμα ανεπαρκούς εξυγίανσης



1. Προσκόλληση
Σε ιδανικές συνθήκες ανάπτυξης και με την παρουσία μικροοργανισμών σε μια επιφάνεια, ξεκινά η διαδικασία προσκόλλησης των μικροοργανισμών στην επιφάνεια.

2. Αποικισμός
Η προσκόλληση μικροοργανισμών σχηματίζει αποικίες...

3. Σχηματισμός
Η επαφή μεταξύ των κυττάρων είναι ποιο ισχυρή και αναπτύσσονται ώριμες μικροαποικίες.

4. Ανάπτυξη
Ωριμο βιοφίλμ, που έχει «θύλακες» γεμάτους νερό, ευνοεί την ανάπτυξη και περαιτέρω πολλαπλασιασμό των μικροοργανισμών.

5. Εξάπλωση
Η αποκόλληση τμημάτων βιοφίλμ και προσκόλληση αυτών σε άλλες επιφάνειες καθιστά ευκολότερη την επέκταση του βιοφίλμ.

ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΒΙΟΦΙΛΜ

Η εφαρμογή συστημάτων για την καταπολέμηση μικροβιολογικών επιμολύνσεων είναι απαραίτητη στην βιομηχανία τροφίμων, όπως είναι και η ανάγκη των τεστ που εφαρμόζονται να έχουν άμεσα διαθέσιμα αποτελέσματα, ώστε εάν είναι απαραίτητο να μπορούν να εφαρμοστούν τα κατάλληλα πρωτόκολλα το συντομότερο δυνατόν.

Στην **ROLCO CHRISTEYNS** διαθέτουμε μια ολοκληρωμένη σειρά προϊόντων και υπηρεσιών για την καταπολέμηση του βιοφίλμ που χωρίζονται σε τέσσερις φάσεις.

01
ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ

02
ΑΦΑΙΡΕΣΗ

03
ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ

04
ΠΡΟΛΗΨΗ

ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ ΒΙΟΦΙΛΜ



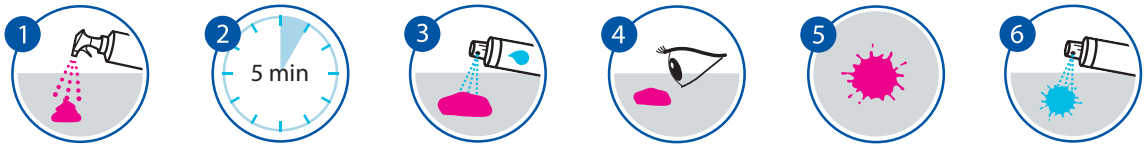
TBF® 300

Ενα γρήγορο, απλό και επιλεκτικό σύστημα για τον έλεγχο της παρουσίας οποιουδήποτε τύπου βιοφίλμ σε επιφάνειες.

Το TBF® 300 είναι ένα πατενταρισμένο προϊόν που αναπτύχθηκε από την CHRISTEYNS σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Complutense της Μαδρίτης.

- **ΓΡΗΓΟΡΟ:** Αποτελέσματα σε λίγα λεπτά.
- **ΑΠΛΟ:** Το χρωματομετρικό κιτ δεν χρειάζεται εξειδικευμένο προσωπικό ή περίπλοκο εξοπλισμό.
- **ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟ:** Το αντιδραστήριο αλληλεπιδρά επιλεκτικά με το πολυμερικό πλέγμα εξασφαλίζοντας αξιόπιστα αποτελέσματα.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ:



1. Ψεκάστε το αντιδραστήριο
2. Περιμένετε 5 λεπτά
3. Ξεπλύνετε με νερό
4. Ελέγξτε
5. Επίμονο χρώμα;
6. Εάν ναι, καθαρίστε ξανά

ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΙΣΗ ΤΟΥ ΒΙΟΦΙΛΜ

Η αφαίρεση του βιοφίλμ από μια επιφάνεια είναι πολύ δύσκολη αλλά όχι αδύνατη, όταν εφαρμόζεται μια επαρκής διαδικασία εξυγίανσης. Μετά την χρήση ειδικών απορρυπαντικών που διασπούν και διαλύουν το πολυμερικό πλέγμα, οι δραστικές ουσίες ενός βιοκτόνου ευρέως φάσματος μπορούν να εισχωρήσουν στην παχύρευστη μάζα και να αντιδράσουν με όλα τα διαφορετικά είδη μικροοργανισμών, προκαλώντας τον θάνατο των μικροβιακών κυττάρων.

Συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο της **ROLCO CHRISTEYNS** για να βρείτε την καλύτερη λύση για τη δική σας περίπτωση.



MIDA® SAN 327 BF



MIDA® SAN 328 EC

Χημική απομάκρυνση με απολυμαντικά:

Τα MIDA® SAN 327 BF και MIDA® SAN 328 EC ανήκουν σε μια σειρά προϊόντων με απολυμαντικές ιδιότητες, ειδικά σχεδιασμένα για την απομάκρυνση βιοφίλμ από επιφάνειες.



MIDA® ADD 409 AG



MIDA® ADD 419 EZ

Με χρήση πρόσθετων:

Τα MIDA® ADD 409 AG και MIDA® ADD 419 EZ είναι ενζυματικά προϊόντα, τα οποία όταν χρησιμοποιηθούν σε συνδυασμό με άλλα απορρυπαντικά, διευκολύνουν την απομάκρυνση του βιοφίλμ.



MIDA® ENZY 1000 / 1001 / 1002 / 1003

Ενζυματική απομάκρυνση:

Τα MIDA® ENZY 1000, 1001, 1002 και 1003 ανήκουν σε μια σειρά προϊόντων με ενζυματικές ιδιότητες που έχουν σχεδιαστεί ειδικά για την απομάκρυνση βιοφίλμ από επιφάνειες. Η σειρά Enzy περιλαμβάνει ενζυματικά προϊόντα που αφρίζουν και που δεν αφρίζουν.

* Σε ορισμένες περιπτώσεις είναι σκόπιμο να πραγματοποιείται απολύμανση μετά το στάδιο της αφαίρεσης της μήτρας του βιοφίλμ.
**Χρησιμοποιήστε τα βιοκτόνα προϊόντα με ασφάλεια. Πάντα να διαβάζετε την ετικέτα και τις πληροφορίες του προϊόντος πριν από τη χρήση.

ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

Στην **ROLCO CHRISTEYNS** προσφέρουμε συμβουλευτικές υπηρεσίες για τον σχεδιασμό πρωτοκόλλων που συμπεριλαμβάνουν την επαλήθευση και την πρόληψη ως αρχές για την αποτελεσματική καταπολέμηση του βιοφίλμ.

Η Ερευνα & Ανάπτυξη έχει γίνει ως προς την ανίχνευση και καταπολέμηση όλων των τύπων βιοφίλμ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ	
	TBF® 300
Εμφάνιση	Αφρός - ματζέντα
Χαρακτηριστικά	Επιτρέπει δειγματοληψίες +/- 300 σημείων δοκιμής των 10 cm2. Κατάλληλο για οριζόντιες και κατακόρυφες λείες επιφάνειες
Αποθήκευση	5 °C - 25 °C
Συσκευασία	Κουτί με 3 τεμάχια των 125 ml

ΧΗΜΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ		
	MIDA® SAN 327 BF	**MIDA® SAN 328 EC**
Εμφάνιση	Ελαφρώς κίτρινο διαφανές υγρό	Ελαφρώς κίτρινο διαφανές υγρό
Χαρακτηριστικά	Προϊόν υψηλού αφρισμού. Εφαρμόζετε προληπτικά και ως θεραπεία σοκ	Μη αφρίζον προϊόν. Εφαρμόζετε προληπτικά και ως θεραπεία σοκ
Εφαρμογή	Ανοιχτές επιφάνειες	CIP
Αποθήκευση	5 °C - 25 °C	5 °C - 25 °C
Συσκευασία	Δοχείο 21 kg / IBC 1.000 kg	Δοχείο 21 kg / IBC 1.000 kg

ΕΝΖΥΜΑΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ				
	MIDA® ENZY 1000	**MIDA® ENZY 1001**	**MIDA® ENZY 1002**	**MIDA® ENZY 1003**
Εμφάνιση	Ελαφρώς κίτρινο διαφανές υγρό	Ελαφρώς κίτρινο διαφανές υγρό	Ελαφρώς κίτρινο διαφανές υγρό	Ελαφρώς κίτρινο διαφανές υγρό
Χαρακτηριστικά	Προϊόν υψηλού αφρισμού. Για κανονική χρήση και ως θεραπεία σοκ.	Μη αφρίζον προϊόν. Εφαρμογή σε κυκλώματα: CIP, εμβάπτιση ή υγρά συστήματα.	Προϊόν υψηλού αφρισμού. Προϊόν αφαίρεσης βιοφίλμ για εφαρμογές σε χώρους (>20°C)	Μη αφρίζον προϊόν. Προϊόν αφαίρεσης βιοφίλμ για εφαρμογές σε χώρους (>20°C)
Αποθήκευση	5 °C - 25 °C	5 °C - 25 °C	5 °C - 25 °C	5 °C - 25 °C
Συσκευασία	Δοχείο 20 L	Δοχείο 20 L	Δοχείο 20 L	Δοχείο 20 L

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ		
	MIDA® ADD 409 AG	**MIDA® ADD 419 EZ**
Εμφάνιση	Ελαφρώς κίτρινο διαφανές υγρό	Ανοιχτό καφέ υγρό
Χαρακτηριστικά	Πολυενζυμικό συμπυκνωμένο προϊόν για την αποικοδόμηση της μήτρας του βιοφίλμ	Ενζηματικό προϊόν που ενισχύει το απορρυπαντικό για την απομάκρυνση του βιοφίλμ κατά την εφαρμογή σοκ θεραπείας
Αποθήκευση	5 °C - 35 °C	5 °C - 25 °C
Συσκευασία	Δοχείο 20 kg / IBC 1.000 kg	Κουτί 4 x 1 L



ΔΩΡΕΑΝ ΔΕΙΓΜΑ

ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Επικοινωνήστε με τον υπεύθυνο της ROLCO CHRISTEYNS στην περιοχή σας, για να σας βοηθήσει να βρείτε μια λύση που ταιριάζει στις δικές σας ανάγκες.

Rolco CHRISTEYNS

FOOD HYGIENE

ROLCO CHRISTEYNS, ΑΓΙΑΣ ΑΝΝΗΣ 111

182 33 ΑΘΗΝΑ

T. +30 210 3493000

E. INFO@ROLCOCHRISTEYNS.GR

WWW.ROLCOCHRISTEYNS.GR

C-PR-BIOFILMS-ENZY-2022-GR