



ÇEVRE DOSTU ÜRÜN

Hijyen kontrolünde **etkili bir araç**



# BioFinder

Yüzeylerdeki biyofilmlerin ve kontaminasyonun tespiti için **yenilikçi bir çözüm**

  
**iTram**  
HIGIENE

---

Son üründe kontaminasyonun **temel nedeni**, işleme tesislerinde kullanılan endüstriyel çalışma yüzeylerindeki biyofilm oluşumudur.

---

Biyofilmler, yüzeylere yapışan ve çok sayıda hücre dışı polimerik madde (EPS) üreterek, kendilerini olumsuz çevre koşullarına karşı koruyan mikroorganizma gruplarıdır.

EPS, mikroorganizmaları dirençli hale getirir ve geleneksel temizlik ve dezenfeksiyon prosedürlerine karşı bir bariyer oluşturarak, biyofilmin ortadan kaldırılmasını güçleştirir. Biyofilmler, karbon nitrojen, fosfor ve potasyum gibi besin maddelerinin bulunduğu nemli ortamlarda kolaylıkla gelişebilir.

## BIYOFİMLERİN TESPİTİ

Biyofilmler çıplak gözle görülemese de, **tespit edilebilir**.

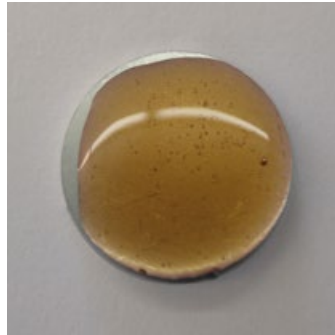
ITRAM Higiene, açık yüzeylerdeki biyofilmlerin tespiti için yenilikçi bir çözüm ve etkili bir hijyen izleme aracı sunan BioFinder'ı geliştirmiştir.

**BioFinder**, biyofilmlerin bulunduğu ortamlarda tepkimeye girer.

Kontamine alanları BioFinder'ı tesis yüzeylerine püskürttükten hemen sonra basit bir görsel incelemeyle hemen tespit edebilirsiniz.



1. Paslanmaz çelik yüzey suyla ıslatılır.



2. BioFinder kontamine olmayan bir yüzeyde kullanılarak, negatif tepkime gözlemlenir.



3. BioFinder kontamine bir yüzeyde kullanılarak, pozitif tepkime gözlemlenir.



3b. BioFinder biyofilmlerle kontamine bir yüzeyde kullanıldıktan sonra gözlemlenen pozitif tepkimenin yandan görünüşü.



BioFinder, diğer tespit yöntemlerine göre birçok **önemli avantaj** sağlar:

- Hızlı ve maliyeti düşük bir tekniktir.
- Yüzey hijyeninde izleme süreçlerini basitleştirir.
- Formülü ve ambalaj şekli sayesinde, geniş alanlarda kullanılabilir.
- Durulamayı da kolaylaştıran suda çözünürlüğü sayesinde, yüzeylerde leke veya kalıntı bırakmaz.
- Basit uygulama yöntemi ve görsel tepki vermesinden, teknik çalışanların uygulamada yer almasına gerek yoktur.

BioFinder, gıda endüstrisinde en yaygın olarak görülen mikroorganizmalar üzerinde test edilmiştir. **Gıda güvenliği** bağlamında mikrobiyolojik açıdan: gıdalla bulaşan hastalık salgınlarına yol açabilen *Listeria monocytogenes*, *Salmonella spp.*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* ve *Cronobacter sakazakii* gibi mikroorganizmalar. **Teknolojik açıdan**: gıda ürünlerinin raf ömrünü etkileyebilecek *Pseudomonas spp.* gibi bozucu flora.

BioFinder, tek türlü ve çok türlü biyofilmleri, yani yalnızca tek bir mikroorganizmadan oluşan biyofilmler ile iki ya da daha fazla türden oluşan biyofilmleri etkili bir şekilde tespit edebilir.

## BİYOFİLMLEİN ORTADAN KALDIRILMASI

### Enzim bazlı ürünler

ITRAM Higiene'in geliştirdiği enzim bazlı ürün yelpazesi, özellikle EPS üzerinde etkili olduğundan, biyofilmlerin ortadan kaldırılması için en güçlü çözümü sunmaktadır.

**BiöCip** **TensiöCip** **BiöJet** **EnzyJet** PLUS



C. Miramarges, 7  
08500 Vic (Barcelona) - SPAIN  
Tel. +34 93 886 97 33 | Fax +34 93 883 49 94  
[www.itramhigiene.com](http://www.itramhigiene.com)



GOSB İhsan Dede Cad. No:125  
Gebze/Kocaeli 41480 - TURKEY  
Tel: +90 262 751 22 52-53 | Fax:+90 262 751 26 03  
[www.belkim.com](http://www.belkim.com)

### AÇIKLAMA

BioFinder gıda, ilaç/kozmetik ve restoran endüstrilerinde hijyen kontrolünü desteklemek amacıyla biyofilmlerin ve yüzey kontaminasyonunun tespiti için üretilmiş olan bir üründür ve özellikle açık yüzeyler için tavsiye edilir.

### ÖZELLİKLER – UYGULAMALAR

Yüzeyle tutunan ve biyofilm olarak adlandırılan mikroorganizma gruplarıyla tepkimeye girer. Kontamine alanların **basit bir görsel incelemeyle** hemen tespit edilmesini sağlar. Gıda endüstrisinde en yaygın olarak kullanılan paslanmaz çelik, polipropilen ve epoksi kaplı alanlar gibi yüzeylerde kullanılabilir.

BioFinder, diğer yöntemlere göre zaman ve maliyet tasarrufu başta olmak üzere çeşitli avantajlar sağlar. Endüstriyel süreçlerde yüzey hijyeninin izlenmesi süreçlerini basitleştirir. Formülü ve ambalaj türü sayesinde, geniş alanlarda uygulanabilir. Durulamayı da kolaylaştıran suda çözünürlüğü sayesinde, yüzeylerde leke veya kalıntı bırakmaz. Basit uygulama yöntemi ve görsel tepki vermesinden dolayı, teknik çalışanların işlemede yer almasına gerek yoktur. Yürürlükteki mevzuata **göre çevreye zararlı değildir.**

Formülü, İspanya Patent ve Marka Ofisi'nde tescil edilmiştir.

### FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLERİ

Viskozite:	300 – 400 cP
pH:	5,0 – 5,5
Görünüm:	Turuncu, kristalli sıvı

### BİLEŞİMİ

Bkz. Materyal Güvenlik Veri Formu (MSDS).

### KULLANIM KILAVUZU

BioFinder'ı yüzeylere 10 ila 15 cm uzaklıktan nazikçe püskürtün ve yüzeyi, uygulamadan otuz saniye sonra görsel olarak inceleyin. BioFinder **pozitif tepkimeye** girdiğinde, beyaz mikro baloncuklar halinde gözlemlenen bir köpürme tepkisi oluşturur. Bu mikro baloncuklar, ürünün asıl turuncu rengiyle açık bir kontrast oluşturarak, hemen fark edilebilir hale gelir. Tepkime, açıkça anlaşılabilmesi gibi viskoz yapısından dolayı en az 10 dakika boyunca görünürlüğünü korur. **Negatif bir tepkimede** ise, bir dakika geçtikten sonra dahi mikro baloncuk oluşumu gözlemlenmez. Bu durumda, yüzeylerde kontaminasyon olmadığı sonucu çıkarılır. Son olarak, yüzeyleri bol suyla durulayın.

### TAVSİYELER

Ürünü kullanım öncesinde seyreltmeyin. Ürünü çalkalamayın. Uygulamayı yapacağınız yüzeyi önce temizleyin ve dezenfekte edin. Pozitif tepkime oluşursa, temizleme ve dezenfeksiyon prosedürünü tepkimeden etkilenen alanlarda tekrarlayın. Isı kaynaklı dağılmayı önlemek için, doğrudan gün ışığından ve yüksek sıcaklıklardan (> 55 °C) uzak tutun.

### İŞLEME VE SAKLAMA

**20 °C'nin altındaki sıcaklıklarda** saklayın.

### UYARILAR

Gözle teması halinde, gözünüzü temastan hemen sonra birkaç dakika boyunca bol suyla yıkayın. Gözde tahriş oluşması halinde, doktorunuza başvurun. **Daha fazla bilgi için, ürünün güvenlik formuna bakın.**

### AMBALAJ

Poliyeten şişede 500 ml (karton kutuda 3 şişe).