



EKSUDA

ENFEKSİYON

BİYOFİLM

Yara iyileşmesinde,
her zaman kötü adamlar olmuştur.

Şimdi bir de kahraman var.

AQUACEL™ Ag+
Yara Örtüsü

*Hiçbir yara örtüsü daha fazlasını yapmaz.**

ConvaTec

Hiçbir yara örtüsü daha fazlasını yapmaz.⁺

3

Üç kötü adam:
eksuda, enfeksiyon ve biyofilm.



2

İki güçlü teknoloji.

YENİ Ag+ Teknolojisi

Devrim niteliğindeki teknoloji **biyofilmi yok eder** ve **enfeksiyona neden olan bakterileri öldürür.**^{*1-3}



Hydrofiber™ Teknolojisi

İdeal bir iyileşme ortamı oluşturmaya yardımcı olmak için **fazla eksudayı emen ve içerisinde tutan** kanıtlanmış teknoloji.^{*4-8}

1

Bir yara iyileştiren kahraman.

AQUACEL™ Ag+
Yara Örtüsü

Şimdi AQUACEL™ Ag+ Ekstra™ ve AQUACEL™ Ag+ Ribbon şerit yara örtülerinde.

*In vitro ortamda kanıtlanmıştır.

*Fazla eksudayı, enfeksiyonu ve biyofilmi yönetebilme becerisi sergiledi.

Biyofilm, yaranın iyileşmesini geciktirir.

Biyofilm, yaygındır.

Biyofilm, bakteri kolonileri kendilerini korumak için bir yapışkan balığımsı katman salgıladıklarında oluşur.⁹

Tüm enfeksiyonların yaklaşık %80'inde mevcuttur.¹⁰ Dişinizdeki plaklar, idrar yolları enfeksiyonları ve göz enfeksiyonlarının hepsi biyofilm ile ilişkilidir.¹¹⁻¹³

Her zaman göremeseni de **kronik yaraların büyük çoğunluğu biyofilm içerir**¹⁴, biyofilm gecikmiş yara iyileşmesinin temel nedeni¹⁵ ve enfeksiyonun habercisidir.¹⁶



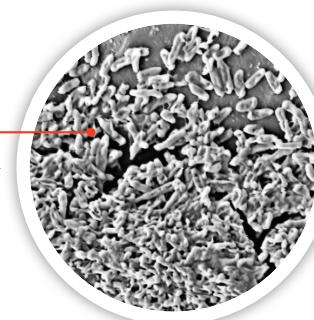
Biyofilm, inatçıdır.

Biyofilmi, debridman ile **bile tamamen temizlemek zordur**¹⁷ ve **hızla tekrar oluşur**.¹⁸ Biyofilm, aşağıdakilere karşı dayanıklıdır:

- PHMB^{**19}, bal²⁰, iyodin^{21,22} ve gümüş²³ gibi antimikrobiyaller
- Antibiyotikler²⁴
- Vücutun yara yatağını temizleme²⁵ ve yarayı kapatma¹⁹ girişimleri



Şüphelenilen biyofilm



Biyofilmin mikroskopik görünümü

** poliheksametilen biguanid

Tüm resimler, ilgili sahiplerinin izni ile kullanılmıştır.

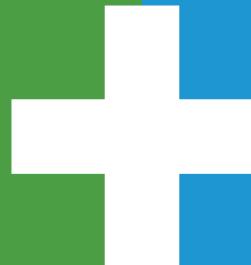
BiyoFilm

İki güçlü teknoloji, yara iyileşmesinin önemli engellerini yönetmek için sinerji yaratıyor.



Ag+ Teknolojisi, benzersiz, gümüş içeren bir anti-biyofilm formülasyonudur:²⁶

- Bakterileri ortaya çıkarmak için biyofilm yapışkanını kırar ve **PARÇALAR**.¹⁻³
- Gümüş deposu ile antibiyotiğe dirençli bakteriler dahil olmak üzere çok sayıda bakteriyi **ÖLDÜRÜR**.^{2,3,27}
- Biyofilmin yeniden oluşmasını **ENGELLER**.^{2,3}



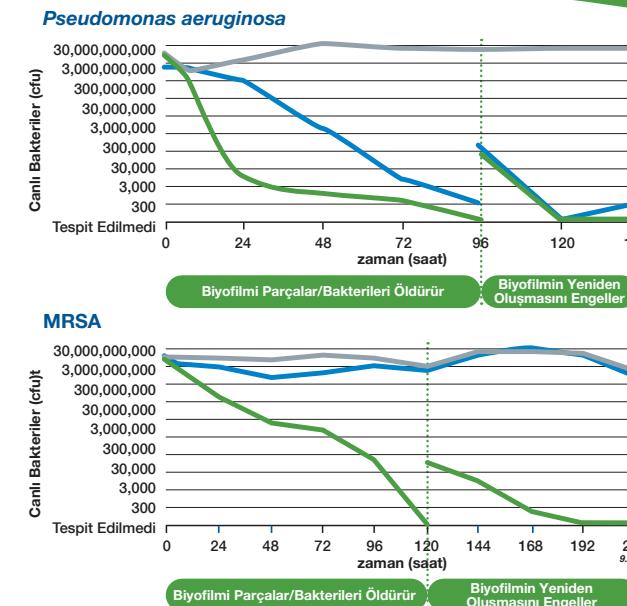
Hydrofiber™ Teknolojisi iyileşme ve Ag+ teknolojisinin çalışması için ideal bir ortam oluşturmaya yardımcı olur.

- Çapraz enfeksiyonu en aza indirmeye ve maserasyonu engellemeye yardımcı olmak için fazla eksudayı, bakteriyi ve biyofilmi içerisinde **KİLİTLER**.^{4-7,31,32}
- İdeal nem dengesini koruyarak ve bakterilerin ve biyofilmin üreyebileceği ölü alanları ortadan kaldırarak yara yatağını **MİKRO KONTURLAR**.³³⁻³⁵
- Pansuman değişimiyle ilişkili acıyi en aza indirmeye yardımcı olurken kohezif bir jel oluşturarak yara koşullarına **YANIT VERİR**.³⁶⁻³⁸

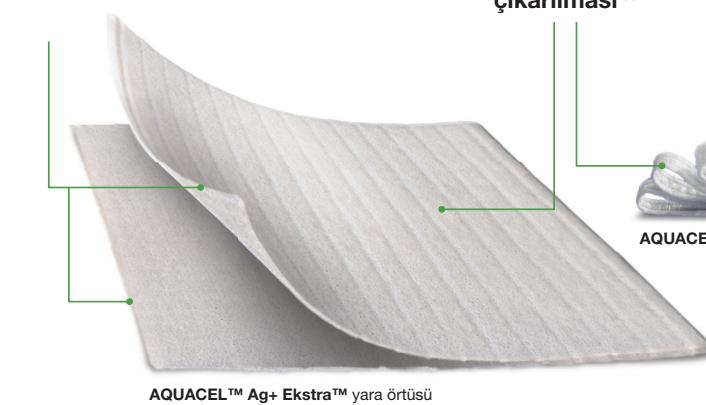
Laboratuvara kanıtlanmıştır.

In vitro biyofilm modelinde, AQUACEL™ Ag+ Ekstra yara örtüsü biyofilmi yok etmek ve yeniden oluşumunu engellemek için üstün bir beceri sergiledi.²⁸⁻³⁰

AQUACEL™ Ag+ Ekstra
yara örtüsü, biyofilmi yok etmek
ve yeniden oluşumunu engellemek için
üstün bir beceri sergiledi.²⁸⁻³⁰



Ekstra emicilik,
daha uzun kullanım
süresi³⁹⁻⁴¹



AQUACEL™ Ag+ Yara Örtüsü

Bu in vitro modelinde olgun biyofilm, gazlı bez substrati üzerinde yetiştilmiş ve mikroskop ile doğrulanmıştır. Daha sonra yara örtüleri, simüle edilmiş bir yara biyofilminin yüzeyine yerleştirilmiş, nemlendirilmiş ve uygun bir ikinci yara örtüsü ile kaplanmıştır. İnkübasyonun ardından, test yara örtülerinin biyofilm yerlesik bakteriler üzerindeki öldürme etkisi, 96 saat boyunca çeşitli zaman noktalarında değerlendirilmiştir. Biyofilmin yeniden oluşu, 96 saatın ardından test yara örtüsünün altındaki gazlı bez substratına yeni bakteriler inokül edilerek değerlendirilmiştir, ardından 120 saatte biyofilmin varlığı veya yokluğu değerlendirilmiştir. *In vitro ortamda kanıtlanmıştır.

*Standart AQUACEL™ Ag yara örtüsüne kıyasla



AQUACEL™ Ag+ Yara Örtüsü - yara iyileştiren kahramanlar ailesi.

Bilimsel olarak kontrol edilen yaralarda etkinliği kanıtlanmıştır.

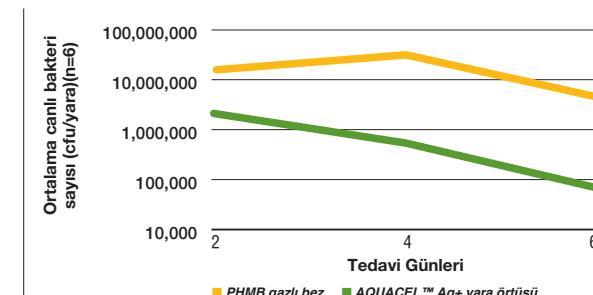
Uyarlanmış, FDA tarafından kabul edilen in vivo biyofilm modelinde¹⁹, Ag+ Teknolojisi ile Hydrofiber™ Teknolojisi şu sonuçları vermiştir:^{*}

► PHMB gazlı beze kıyasla **biyofilmde** daha büyük oranda azalma.⁴¹

6. gün itibarıyle

%95

daha fazla azalma ($p<0,05$)

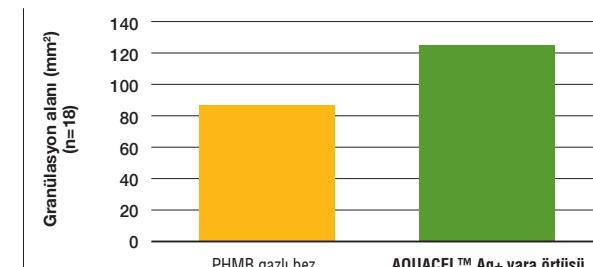


► PHMB gazlı beze kıyasla önemli derecede daha yüksek **epitelizasyon** ve **granülasyon** oranı.⁴¹

6. gün itibarıyle

%48

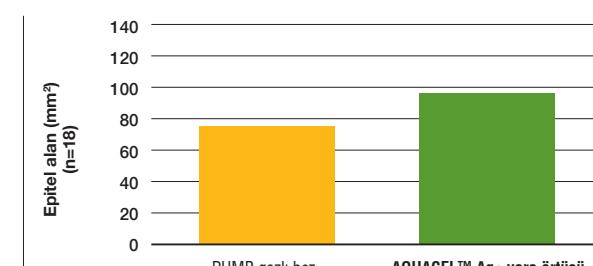
daha fazla granülasyon dokusu ($p<0,05$)



6. gün itibarıyle

%24

daha fazla epitel doku ($p<0,05$)



* Bu çalışmada, AQUACEL™ Ag+ yara örtüsü kullanılmıştır.

Klinik çalışmalarında yara iyileşmesi kanıtlanmıştır.⁴²

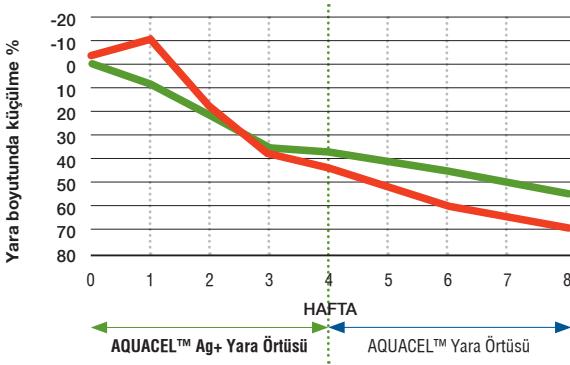
Biyofilm oluşumu ihtimalinin yüksek olduğu enfekte veya enfeksiyon riski taşıyan yaralar[^] olan 42 kronik venöz bacak ülseri hastası üzerinde yapılan prospektif, çok merkezli, karşılaştırmasız çalışmada Ag+ Teknolojisi ile Hydrofiber™ Teknolojisi şu sonuçları vermiştir:^{*}

%54

tüm yaralar için yara alanında küçülme

%70

enfekte yaralar için yara alanında küçülme



1. Gün



28. Gün



49. Gün - iyileşti



1. Gün



22. Gün



56. Gün - iyileşti

[^] 10 enfekte ve 32 riskli yara
* Bu çalışmada, AQUACEL™ Ag+ yara örtüsü kullanılmıştır.

Tüm resimler, ilgili sahiplerinin izni ile kullanılmıştır.

AQUACEL™ Ag+ Yara Örtüsü
Hiçbir yara örtüsü daha fazlasını yapmaz.



Enfekte olmuş veya enfeksiyon riski bulunan kronik ve akut yaralar için bakım protokolünüzü AQUACEL™ Ag+ yara örtülerini ekleyin.

Mükemmel ikili: **AQUACEL® Ag+ Yara Örtüsü** ve **AQUACEL™ Foam Köpük**

Yara Örtüsü Boyutu	Kutu İçi Adet	Ürün Kodu	Yara Örtüsü Boyutu	Kutu İçi Adet	Ürün Kodu
AQUACEL™ Ag+ Ekstra			AQUACEL™ Foam Köpük Yapışkan Kenarlı		
5 cm x 5 cm	10	413566	10 cm x 10 cm	10	420680
10 cm x 10 cm	10	413567	12.5 cm x 12.5 cm	10	420619
15 cm x 15 cm	5	413568	17.5 cm x 17.5 cm	10	420621
20 cm x 30 cm	5	413569	21 cm x 21 cm	5	420623
4 cm x 10 cm	10	413581	25 cm x 30 cm	5	420624
4 cm x 20 cm	10	413598	19.8 cm x 14 cm Topuk	5	420625
4 cm x 30 cm	10	413599	20 cm x 16.9 cm Sakral	5	420626
AQUACEL™ Ag+ Ribbon Şerit Yara Örtüsü			24 cm x 21.5 cm Sakral	5	420628
2 cm x 45 cm	5	413571	AQUACEL™ Foam Standart		
1 cm x 45 cm	5	413570	15 cm x 20 cm	5	420637

AQUACEL.com
Convatec Müsteri Hizmetleri: 444 51 69

AQUACEL, Extra, Convatec, Convatec logosu, Hydrofiber ve Hydrofiber logosu, Convatec Inc.'in ABD'de tescilli ticari markalarıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerinin mülkiyetidir.

©2013 Convatec Inc. AP-014140-MM

AQUACEL™ Ag+
Yara Örtüsü

CopyaTec Sağlık Ürünleri Ltd. Sti.

CONVATE Sağlık Ürünleri Ltd.Şti. | Bayar Cad. Şehit İlknur Keleş Sok. Hüsevin Bağdatlıoğlu Plaza No:7/3 34742 Kozyatağı Kadıköy İstanbul

Tic Sic No: İstanbul 693245

Tic.Sic.No: İstanbul 693245
Tel: 0 316 416 53 00 Fax: 0 316 416 38 30 E-mail: info@senyates.com.tr

Tel: 0216 416 52 00 - Fax: 0216 416 28 30 -
www.usomedical.com - www.usomedical.com.br

ConvaTec