

INSTRUMENTE

Instrumentenaufbereitung in der Hochfrequenz-Chirurgie



Die patentierte Lösung
PERFEKTAN® DUO EFFECT

IMPRESSUM

Herausgeber

Dr. Schumacher GmbH
Am Roggenfeld 3
34323 Malsfeld
Germany
T +49 5664 9496-0
F +49 5664 8444
info@schumacher-online.com
www.schumacher-online.com

QUELLEN

Praxistest beweist Wirksamkeit – Seite 5

FORUM Medical Devices and Processes – Volume 36 / FORUM PanAmericano 1/2020;
W. Michels, H. Mäffert „Effective cleaning of electrosurgical instruments“.

Leistungsstarke Lösungen

Patentierte Produktinnovation



Einzigartig in der Reinigung

Das für PERFECTAN DUO EFFECT erteilte Patent bescheinigt die Einzigartigkeit dieses Reinigungsverfahrens. Dieses einfach anwendbare Verfahren gewährleistet eine selbsttätige Reinigung chirurgischer Instrumente bei gleichzeitiger langfristiger Materialschonung und Ressourceneinsparung.

Das neuartige und erfolgreich patentierte Produktkonzept von PERFECTAN DUO EFFECT verbindet eine hochalkalische mit einer oxidativen Komponente zu einer äußerst effizienten, aktiven Reinigungslösung. Dieses einzigartige Wirkprinzip des Zwei-Komponenten-Reinigers basiert auf der Freisetzung von Aktivsauerstoff.



Forschung

Im Fokus der Forschung und Entwicklung als eine der Kernkompetenzen von Dr. Schumacher steht die ständige Weiterentwicklung der Produkte. In deren bestätigter Qualität spiegelt sich der Stellenwert und die Bedeutung dieser Arbeit wider.



Fortschritt

Die Wichtigkeit von Technologie- und Wissenstransfer spielt im Rahmen von Produktinnovationen eine besonders große Rolle. Sie sind ein wichtiger Bestandteil, wenn es um langfristiges Wachstum, Qualitätssicherung und Zukunftssicherheit geht.

Qualität und Effizienz

HF-Instrumente im Fokus

Das optimale Reinigungsverfahren

Die Elektro- und Hochfrequenzchirurgie ist ein wesentlicher Bestandteil aller operativer Fachdisziplinen. Neben der mit diesem Verfahren einhergehenden Blutstillung sind eine Vorbeugung der Keimverschleppung und eine mechanische Gewebeschonung Vorteile des Verfahrens. Die hier zum Einsatz kommenden Instrumente wie bipolare Pinzetten, monopolare Elektroden oder Batteriekauter sind häufig durch Gewebeverschmutzungen oder Verkrustungen verunreinigt. Eine sorgfältige Reinigung und Sterilisation sind demnach wesentlich.

Das Reinigungsverfahren mit dem patentierten Dr. Schumacher Produkt PERFEKTAN DUO EFFECT ermöglicht eine effektive Vorreinigung dieser HF-Instrumente. Die Kombination einer oxidativen Flüssigkeit mit einer alkalischen Komponente ergeben ein aktiviertes Reinigungssystem. Dieses führt zu einer Freisetzung von Sauerstoff und in Kontakt mit den HF-Instrumenten zu einer komplett selbsttätigen und effizienten Abreinigung.

Einflussfaktoren

Der Lebenszyklus eines HF-Instrumentes wird beeinflusst von der Qualität der Werkstoffe, der manuellen Belastung während des chirurgischen Eingriffs und der Beanspruchung durch Reinigungsverfahren wie Bürsten, Reiben oder Schleifen. Manuelle Reinigungsverfahren beanspruchen nicht nur die Zeit der Anwender, sie verursachen langfristig auch Schäden an den hochwertigen Instrumenten.

Durch die Anwendung von PERFEKTAN DUO EFFECT entfallen für die Anwender zeitaufwendige Tätigkeiten, wie die Vorreinigung mit einem Steamer oder das Abbürsten der einzelnen Kauter mit Edelstahlschwämmchen. Der patentierte Zwei-Komponenten-Reiniger von Dr. Schumacher ist eine optimale hygienische Lösung zur einfachen, zeitsparenden und damit wirtschaftlichen Anwendung im Becherglas. So können personelle Kapazitäten effizienter genutzt und eingesetzt werden.

Das Optimum für Anwender und Instrumente



Erhöhte Wirtschaftlichkeit

Dr. Schumacher bietet mit PERFEKTAN DUO EFFECT eine einzigartige, patentierte Lösung für die Instrumentenaufbereitung in der HF-Chirurgie. Die einfache Anwendung des Produktes spart im Vergleich zu herkömmlichen, manuellen Reinigungsmethoden Zeit und damit auch Personalaufwand. Auf Grund des einzigartigen, chemischen Reinigungsprozesses entfällt zeitintensives, manuelles Vorreinigen. Der Wegfall abrasiver Reinigungsmethoden verhindert frühzeitige Materialschäden und reduziert in der Folge kostenintensive Neuinvestitionen.

Durch den Einsatz von PERFEKTAN DUO EFFECT wird der Umstieg von Einweg- auf Mehrweginstrumente nicht nur aus prozessualer Sicht, sondern auch aus wirtschaftlicher Sicht besonders attraktiv. Aufwendige Nachbestellungen abfallverursachender Einweginstrumente werden durch Bestellungen von Mehrwegprodukten ersetzt. Der Verzicht auf den Einsatz von Steamern führt zu Energie- und Wassereinsparpotenzialen. Da die Reinigungslösung nicht umweltgefährdend ist, kann sie nach Gebrauch im Spülbecken ausgegossen werden.



PERFEKTAN® DUO EFFECT

Die Zwei-Komponentenlösung

- Besonders materialschonend durch aktive Reinigung
- Einzigartige, innovative Zwei-Komponenten-Formulierung
- Keine mechanische Beanspruchung der Instrumentenoberfläche

PERFEKTAN DUO EFFECT ist ein innovativer und hochaktiver Reiniger für die selbsttätige Reinigung von Instrumenten der Hochfrequenz-Chirurgie. Das einzigartige Produktkonzept von PERFEKTAN DUO EFFECT basiert auf zwei Komponenten: einer hochalkalischen und einer oxidativen Komponente. Diese bilden zusammen eine hocheffektive Reinigungslösung. Selbst hartnäckig eingebrannte organische Verkrustungen auf Hochfrequenz-Instrumenten werden von der aktivierten Reinigungslösung entfernt. PERFEKTAN DUO EFFECT wurde mit einem besonderen Augenmerk auf die schonende Aufbereitung von Instrumenten in der Elektro- und Hochfrequenz-Chirurgie, wie z. B. MIC-Instrumente, Kauterinstrumente und Bipolar-Pinzetten, entwickelt. Durch die Zusammensetzung der alkalischen und oxidativen Komponenten entfällt das zeitintensive und mühsame mechanische Reinigen der Instrumente.

Vorteile

- Selbsttätige, effiziente Reinigung und dadurch schnelle Wiederverwendbarkeit der Instrumente
- Entfall abrasiver Reinigungstechniken
- Entfernt organische und anorganische Rückstände
- Minimierung von Verletzungs- und Kontaminationsrisiken
- Erhöhte Arbeitssicherheit
- Kosteneinsparung durch geringe Materialabnutzung
- Steigerung des Instrumentendurchsatzes durch effizientere Aufbereitungszyklen

Gebinde	VE	Inhalt	Art. Nr.
Flaschen-Paar	4	2 x 100 ml	00-156-001

Einwirkzeit und Anwendungsempfehlung zur Reinigung

Reinigung von HF-Instrumenten und Kauterspitzen

15 – 60 min

Laborbericht

Praxistest bestätigt Reinigungsleistung



Starke Ergebnisse

Im Rahmen von vergleichenden Tests eines externen Labors konnte erfolgreich begutachtet werden, dass der Reinigungseffekt von PERFEKTAN DUO EFFECT im Vergleich zu dem einer 3-prozentigen Wasserstoffperoxid-Lösung wesentlich schneller und effektiver

eintrat. Die AEMP eines großen Klinikums stellte für die Testreihe eine Vielzahl gleichartig verunreinigter Messer- und Kugelelektroden zur Verfügung, die zuvor im OP eingesetzt wurden.

Fazit des externen Gutachtens:

„Eine effiziente und materialschonende Vorreinigung. Das Tauchbadverfahren führt zu einem vollständigen Reinigungserfolg ohne manuelles Zutun. Dadurch kann die personalintensive manuelle Reinigung durch Bürsten, Reiben und Schleifen entfallen.“



Dr. Winfried Michels

Prüflabor DWM, Warburg

Das Wirkprinzip von PERFEKTAN® DUO EFFECT:

- pH-Wert der oxidativen Komponente: 4.
- pH-Wert der alkalischen Komponente: 14.
- Die saure Lösung und die hochalkalische Komponente werden zu einem Tauchbad kombiniert.
- Durch die hohe Alkalität der einen Komponente wird die Oxidation aktiviert. Dadurch wird Energie freigesetzt und die Temperatur des Tauchbads erhöht sich auf 35°–37° C.
- Innerhalb von 15–60 Minuten entfernt der Aktivsauerstoff sanft und vollständig selbst härteste Verkrustungen ohne den Zusatz von mechanischem Reinigungsaufwand.
- Die maximale Anwendungsdauer der eingesetzten Lösung liegt bei 60 Minuten.
- Abhängig von der Anzahl und dem Verschmutzungsgrad der Instrumente zeigt sich die Wirkung durch unterschiedlich intensive Schaumbildung.
- Nach Gebrauch und Ablauf der Standzeit kann die Lösung im Abfluss entsorgt werden. Anschließend mit viel Wasser nachspülen.

Die Anwendung von PERFEKTAN® DUO EFFECT

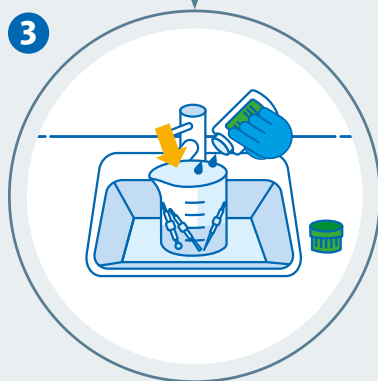
Persönliche Schutzausrüstung anlegen. Standfestes Gefäß mit mindestens 400 ml Fassungsvermögen in einem chemiebeständigen Spülbecken platzieren.



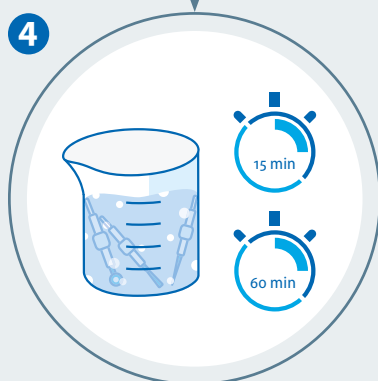
Einfüllen der oxidativen Komponente (Nr. 1, weißer Deckel). Flasche vollständig entleeren.



Zu reinigende Instrumente in die Lösung einlegen.



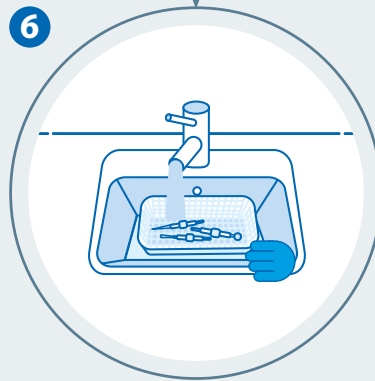
Einfüllen der alkalischen Komponente (Nr. 2, grüner Deckel). Flasche vollständig entleeren. Der zu reinigende Bereich der Instrumente muss jetzt vollständig bedeckt sein.



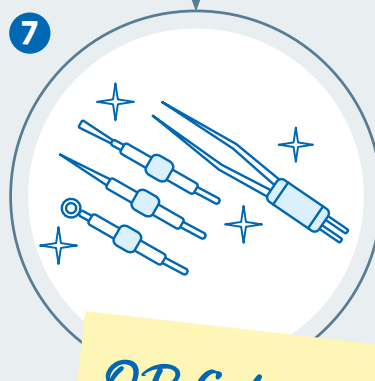
Reinigung beginnt mit Einfüllen der alkalischen Komponente. Angesetzte Reinigungslösung muss mind. 15 Minuten und darf max. 60 Minuten verwendet werden. Innerhalb der 60 Minuten ist die Reinigungslösung wiederverwendbar, danach ist eine effektive Reinigungsleistung nicht mehr gegeben.



Ausgießen der Reinigungslösung samt Instrumenten in ein Sieb über einem Spülbecken.



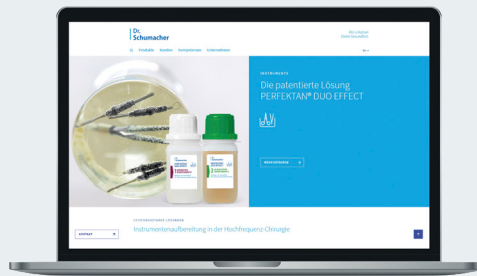
Abspülen der Instrumente unter fließendem Wasser für mind. 20 Sekunden.



Die vorgereinigten Instrumente werden einem validierten Reinigungs- und Desinfektionsprozess zugeführt.

QR Code scannen und
Video-Anleitung ansehen.





Besuchen Sie uns online!

AKTUELLE INFORMATIONEN
UND DIE GANZE WELT DER
DR. SCHUMACHER PRODUKTE
FINDEN SIE AUCH AUF
UNSERER INTERNETSEITE.

www.schumacher-online.com



Kontakt

Dr. Schumacher GmbH
Am Roggenfeld 3
34323 Malsfeld
Germany
T +49 5664 9496-0
F +49 5664 8444
info@schumacher-online.com
www.schumacher-online.com

