

PANAVIA™

40 Jahre Erfolg in der adhäsiven Befestigung



Durch die intelligente Kombination innovativer Technologien und Inhaltsstoffe ist es uns gelungen, ein Portfolio an Befestigungskompositen zu entwickeln, mit dem sich praktisch alle Bedürfnisse erfüllen lassen.

Ein Beitrag von Minka Mordas

HERSTELLERINFORMATION /// Haben Sie sich jemals gefragt, warum die Produkte der Marke PANAVIA™ hochleistungsfähig sind? Sicher ist Ihnen bewusst, dass sie das Original-MDP-Monomer enthalten, das in den frühen 1980er-Jahren entwickelt wurde. Das Phosphatester-Monomer haftet außergewöhnlich stark an Zahnhartsubstanz, Zirkonoxid und metallischen Restaurationsmaterialien und steckt tatsächlich in jedem PANAVIA™ Produkt.

A llerdings leisten neben MDP auch andere katalytische Technologien und Inhaltsstoffe einen wichtigen technologischen Beitrag zur Unterstützung der Leistungsfähigkeit unserer Befestigungslösungen.

Die Polymerisationsreaktion beeinflussender Inhaltsstoffe

Eine dieser entscheidenden zusätzlichen Technologien und Inhaltsstoffe ist der Katalysator für die Polymerisation, der den Aushärtungsprozess auslöst. Anders als das MDP-Monomer, das sich in jedem PANAVIA™ Produkt



Kuraray Europe GmbH
Infos zum Unternehmen



wiederfindet, wurde der Katalysator seit der Einführung von PANAVIA™ EX im Jahr 1983 kontinuierlich weiterentwickelt. Neue Versionen wurden z. B. für PANAVIA™ 21 und PANAVIA™ V5 entwickelt.

Eine weitere wichtige Komponente, die ebenfalls einen Einfluss auf den Aushärtungsprozess hat, ist die Touch Cure Technology. Sie wird in zwei der drei Hauptprodukte des aktuellen PANAVIA™ Portfolios eingesetzt: PANAVIA™ V5 und PANAVIA™ Veneer LC. Erstmals verwendet wurde die Technologie in PANAVIA™ 21, das im Jahr 1993 eingeführt wurde. Sobald der im selbst-ätzenden Primer enthaltene chemische Polymerisationsaktivator in Kontakt mit der Paste des Befestigungskomposits kommt, beschleunigt er die Aushärtung des Befestigungskomposits von der adhäsiven Grenzfläche aus und sorgt so für eine bessere Haftung des Materials. Während der Entwicklung von PANAVIA™ V5 haben wir die chemische Zusammensetzung der bestehenden PANAVIA™ Produkte überprüft und einige Technologien überarbeitet. Die Touch Cure Technology fand so erneut Anwendung – im PANAVIA™ V5 Tooth Primer und der mit ihm verwendeten PANAVIA™ V5 Paste. Bei der Befestigung von Veneers mit PANAVIA™ Veneer LC, für das auch der PANAVIA™ V5 Tooth Primer im Rahmen der Konditionierung der Zahnhartsubstanz zum Einsatz kommt, ist die Touch Cure Technology ebenfalls von Nutzen. Sie wird eingesetzt, um eine sichere Haftung am Zahn zu erzielen, ohne die Verarbeitungszeit des Befestigungskomposits zu verkürzen.

Weitere Haftmonomere

Selbst im Bereich der Haftmonomere haben wir unsere Entwicklungen weiter vorangetrieben: So entwickelten wir das LCSi-Monomer, einen einzigartigen Silan-Haftvermittler mit langer Kohlenstoffkette. Mit diesem Monomer gelang die Integration der Funktion eines Keramik-Primers in das universelle selbst-adhäsive Befestigungskomposit PANAVIA™ SA Cement Universal. Da es sehr hydrophob ist, sorgt dieses Monomer für eine langfristig stabile Haftfestigkeit. Grundsätzlich wird eine Abnahme der Haftfestigkeit in der Regel durch eine hydrolytische Reaktion verursacht, welche die chemische Haftung zwischen dem Siliziumoxid in Glaskeramik und dem Silan-Haftvermittler angreift.

Drei Produkte erfüllen praktisch alle Bedürfnisse

Durch die intelligente Kombination dieser Technologien und Inhaltsstoffe ist es uns gelungen, ein Portfolio an Befestigungskompositen zu entwickeln, mit dem sich praktisch alle Bedürfnisse erfüllen lassen. Mit PANAVIA™ V5, PANAVIA™ SA Cement Universal und PANAVIA™ Veneer LC ist es möglich, die große

FilaPrintM

Die Revolution unter den 3D-Druckern!



JETZT!
Eldy Plus®
auch zum
Drucken!

Ihre Vorteile mit dem FilaPrintM von Heimerle + Meule:

- Drive Belt, ermöglicht effizientes 24/7-Drucken ohne Pause
- Integrierte Kamera zur optischen Kontrolle vom Arbeitsplatz oder von Zuhause aus (durch Cloud-Lösung)
- Temperatur kann für jeden Druckvorgang variabel eingestellt werden
- Dual-Düsen ermöglichen Fertigung einer Kunststoffprothese mit Zähnen in einem Arbeitsschritt

 **Heimerle + Meule**
Heimerle + Meule Group

Vereinbaren Sie einen persönlichen Beratungstermin unter Freecall 0800 13 58 950.

Heimerle + Meule GmbH · Gold- und Silberscheideanstalt
Dennigstr. 16 · 75179 Pforzheim · Deutschland
Freecall 0800 13 58 950 · www.heimerle-meule.com



Anzahl an klinischen Fällen zu versorgen. Mit den Produkten lassen sich unterschiedlichste Arten von Restaurationen, prothetischen Apparaturen sowie Wurzelstifte befestigen. Sofern korrekt gemäß Gebrauchsanweisung angewendet, werden mit den Produkten hervorragende Ergebnisse erzielt.

PANAVIA™ V5 ist das Befestigungskomposit mit dem größten Anwendungsspektrum der drei genannten Befestigungssysteme. Es deckt nahezu alle Indikationen der anderen beiden Produkte ab. Darum kann ein Zahnarzt fall- und patientenspezifisch stets das am besten geeignete Befestigungssystem für eine Behandlung wählen: PANAVIA™ V5 ist ein Befestigungskomposit mit einem besonders großen Anwendungsspektrum, PANAVIA™ SA Cement Universal ein einfaches, leicht anzuwendendes selbstadhäsives Befestigungskomposit und PANAVIA™ Veneer LC das Produkt der Wahl für die Eingliederung von Veneers.

Die Erforschung neuer Möglichkeiten

Das Gute an der Entwicklung von Technologien in einem Unternehmen wie Kuraray Noritake ist, dass ihre Anwendung nicht auf ein bestimmtes Produkt oder eine Produktgruppe beschränkt ist. In der Forschung und Entwicklung wird stets hinterfragt, inwiefern die Vorteile der Technologien auch in anderen Bereichen genutzt werden können. Ein hervorragendes Beispiel ist KATANA™ Cleaner, eingeführt im Jahr 2019. Die Reinigungslösung eignet sich für die Entfernung von Speichel, Blut, provisorischem Zement oder anderen Verunreinigungen, die nach der Einprobe sowie der Ausgliederung des Provisoriums an den Oberflächen der Zähne oder der Restaurationen verbleiben könnten. Bei der Entwicklung dieses einzigartigen Produkts machten wir uns die Tensidfunktion des MDP-Monomers zunutze.



Die universelle Reinigungslösung hat dank der oberflächenaktiven Eigenschaften von MDP-Salz eine hohe Reinigungswirkung und ermöglicht mit einem pH-Wert von 4,5¹ die extraorale und intraorale Anwendung.

Fazit

Es sind demnach vor allem unser langjähriges Wissen und die langjährige Erfahrung in der Entwicklung dentaler Befestigungskomposite und Adhäsive, welche die Grundlage bilden für die Leistungsfähigkeit des PANAVIA™ Portfolios. Wir wissen, wie es gelingt, bestehende Technologien zu verbessern, hören nie auf, neue zu entwickeln und sind stets auf der Suche nach Gelegenheiten, bewährte mit neuen Komponenten zu kombinieren, um die bestmöglichen Ergebnisse zu erzielen. In verschiedenen Phasen der Produktentwicklung werden klinische Tests durchgeführt und es wird das Feedback von Zahnärzten eingeholt, um die extremen Bedingungen zu berücksichtigen, die im Patientenmund vorherrschen. In den vergangenen 40 Jahren hat sich diese Strategie als erfolgreich erwiesen und wir sind sicher, dass sie uns auch in Zukunft helfen wird, weitere innovative Produkte zu entwickeln, die Zahnärzte in ihrem Streben, die Mundgesundheit ihrer Patienten zu verbessern, optimal unterstützen.

Weitere Informationen auf:
www.kuraraynoritake.eu

Bilder: © Kuraray Europe GmbH

JEDER AUGENBLICK ZÄHLT

heartcom

www.heartcom.de

MACHEN SIE IHRE ZAHNARZTPRAXIS HERZSICHER

KOMPLETTPAKET FÜR ZAHNMEDIZINISCHE EINRICHTUNGEN

PRIMEDIC HEARTSAVE YA

Vollautomatisierter externer Defibrillator, einsprachige sprachgesteuerte Benutzerführung, Erwachsenen-/Kindermodus, inkl. 1 Paar Elektroden für Erwachsene/Kinder, 1 Notfallset, Batterie bis zu 5 Jahren Standby

PRIMEDIC PREMIUM AED-WANDHALTERUNG

Abmessungen (HxBxT): 294 × 265 × 163 mm

AED-ERSTEINWEISUNG NACH §10 MPBETREIBV

Inhouselehrgang / Dauer: 60 Minuten / max. 20 Personen

KOSTENLOSER VERSAND



ANGEBOTSPREIS

1299,- exkl. MwSt

1545,81 inkl. MwSt

**BESTELLEN SIE JETZT
IHR KOMPLETTPAKET!**

QR-Code scannen
oder unter

www.heartcom.de/aedpaket



Biphasische Defibrillation
mit Energien bis 360J



Vollautomatisierte
Bedienung



Adaptive Lautstärke



6 Jahre Garantie



Einheitliche Elektroden
für Erwachsene und Kinder



Mehrsprachigkeit mit bis
zu vier Sprachen



Täglicher Selbsttest



IP55 Standard

heartcom UG (haftungsbeschränkt)
Südwestpark 37-41
90449 Nürnberg

Tel.: +49 911-641 552 50
Fax.: +49 911-641 552 51
eMail: info@heartcom.de

Alle Preise verstehen sich zzgl. gesetzlicher MwSt. Anfahrt deutschlandweit (Festland) im Angebotspreis enthalten. Für Ersteinweisungen in Österreich, der Schweiz sowie deutschen Inselgebieten wird zusätzlich eine Reisekostenpauschale in Höhe von 150,00 € netto erhoben. Es gelten die AGB. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Angebot gültig bis 31.12.2023. Für Druckfehler keine Haftung.