

Dentsply Sirona: Neue 3D-Druck-Materialien für die Herstellung flexibler Schienen mit Primeprint

Mit Primeprint Splint SF, Primeprint Splint ST und der Materialeinheit Type S stellt Dentsply Sirona eine neue Schienenlösung unter Verwendung des 3D-Drucks mit Primeprint Solution vor. Zahnärzte und Zahntechniker erhalten jetzt eine große Materialauswahl für die Behandlung mit Nightguards, Schienen und Repositioner. Sie lassen sich schnell und einfach direkt in der Praxis und im Labor herstellen.

Charlotte, NC., 23. November 2023. Dentsply Sirona erweitert das Anwendungsspektrum von Primeprint Solution durch Ergänzung des Harz-Portfolios. Die neuen Materialien Primeprint Splint ST und Primeprint Splint SF haben jetzt die FDA- und CE-Zulassung erhalten. Damit erfüllt Dentsply Sirona den Bedarf von Zahnärzten, patientenindividuelle Nightguards und Schienen für eine Vielzahl von Behandlungen passgenau und mit hoher Biokompatibilität herzustellen. Diese werden immer häufiger nachgefragt, etwa von Patienten mit Bruxismus.¹

Die Herstellung dieser Schienen mit Primeprint Solution bietet für die Anwender zahlreiche Vorteile zusätzlich zum hohen Automatisierungsgrad des 3D-Drucksystems von Dentsply Sirona. Die innovative Primeprint Materialeinheit Type S und anwendungsspezifisch entwickelte Druckprozesse sorgen dafür, dass ein Großteil der sonst nötigen manuellen Arbeiten reduziert werden, etwa das aufwändige Polieren. Die Ergebnisse sind bereits nach dem Nachbereitungsprozess hochglänzend und lassen sich leicht von den Stützstrukturen lösen.

Primeprint Splint ST und Primeprint Splint SF Materialien zeichnen sich insbesondere dadurch aus, dass dünnere Wandstärken gedruckt werden können – beginnend bei 0,8 Millimetern. Sie weisen unterschiedliche Härte- und Flexibilitätsgrade auf und können somit entsprechend der Indikation und Patientenbedürfnis ausgewählt werden. Um optimalen Patientenkomfort zu erzielen, sind die Schienen frei von MMA, THF-MA und TPO², geschmacks- und geruchsneutral.

Vereinfachter Workflow mit Primeprint Solution

Die Anwendung der neuen Materialien im 3D-Drucksystem Primeprint ist in verschiedenen Workflows möglich. Zahnärzte können das Design über die inLab-Software selbst gestalten, über DS Core Create bestellen, oder bei ihrem Zahntechniker beauftragen. Wird der DS Core Create Design-Service genutzt, steht das Schienendesign innerhalb von sechs Stunden als Ready-to-Print-Datei zur Verfügung. Dies ermöglicht eine sofortige Herstellung und der Arbeitsablauf kann an das Praxisteam delegiert werden.

„Dank der neuen Schienenlösung habe ich nun die Möglichkeit, ein größeres Indikationsspektrum für meine Patientinnen und Patienten mit 3D-Druck abzudecken“, erklärt Dr. Meena Barsoum, Zahnarzt aus Arlington (USA), einer der ersten Anwender von Primeprint Splint ST und Primeprint Splint SF. „Das Entfernen der Stützstrukturen nach dem automatisierten Nachbereitungsprozess in der Post Processing Unit (PPU) ist sehr einfach; und meine Patientinnen und Patienten schätzen sowohl den Tragekomfort als auch die Ästhetik.“

„Diese Innovation ist ein weiterer Schritt dahin, den automatisierten 3D-Druck in Praxen und Laboren noch stärker zu etablieren“, sagt Max Milz, Group Vice President Connected Technology Solutions bei Dentsply Sirona. „Dentaler 3D-Druck erweist sich damit erneut als eine äußerst attraktive Technologie, die sich vor allem für herausnehmbare Applikationen wie Schienen, Bohrschablonen und Modelle eignet und bestehende Fertigungsarten nahtlos ergänzt.“

Weitere Informationen finden sich [hier](#).

¹ [Dental Night Guard Market Report | Global Forecast To 2028 \(industrygrowthinsights.com\)](https://industrygrowthinsights.com/Dental-Night-Guard-Market-Report-Global-Forecast-To-2028)

² Methylmethacrylat (MMA), Tetrahydrofurfurylmethacrylat (THF-MA) Thermoplastische Polyolefine (TPO)

BILDMATERIAL

steht auf der Website zum [Download](#) bereit.



Abb. 1: Die neue Splint Lösung ermöglicht bereits nach dem Druckprozess ein hochglänzendes Ergebnis.



Abb. 2: Dentsply Sirona erweitert das bereits vorhandene Splint Portfolio um zwei weitere Materialien.



Abb. Primeprint Solution sorgt dank des hohen Automatisierungsgrads und innovativer Materialien für ein signifikantes Plus an Effizienz.



Abb. 4: Dr. Meena Barsoum, Zahnarzt aus Arlington (USA)

Pressekontakt

Marion Par-Weixlberger | Vice President Public Relations & Corporate Communications
Sirona Straße 1 | 5071 Wals bei Salzburg, Austria | T +43 (0) 662 2450-588 | F +43 (0) 662 2450-540
marion.par-weixlberger@dentsplysirona.com | www.dentsplysirona.com

Katja Gaesing | Senior Corporate Communications Manager
Fabrikstraße 31 | 64625 Bensheim, Deutschland | T +49 1726646998
katja.gaesing@dentsplysirona.com | www.dentsplysirona.com

Edelman GmbH
Schöneberger Straße 15 | 10963 Berlin, Germany | T +49 (0) 173 781 2582
dentsplysirona@edelman.com | www.edelman.com

Über Dentsply Sirona

Dentsply Sirona ist der weltweit größte Hersteller von Dentalprodukten und -technologien für Zahnärzte und Zahntechniker, mit mehr als einem Jahrhundert Unternehmensgeschichte, die von Innovationen und Service für die Dentalbranche und ihre Patienten in fast allen Ländern weltweit geprägt ist. Dentsply Sirona entwickelt, produziert und vermarktet umfassende Lösungen, Produkte zur Zahn- und Mund-gesundheit sowie medizinische Verbrauchsmaterialien, die Teil eines starken Markenportfolios sind.

Dentsply Sirona liefert innovative und effektive, qualitativ hochwertige Lösungen, um die Patientenversorgung zu verbessern und für eine bessere und sicherere Zahnheilkunde zu sorgen.

Der Hauptfirmensitz des Unternehmens befindet sich in Charlotte, North Carolina. Die Aktien des Unternehmens sind an der NASDAQ unter dem Kürzel XRAY notiert.

Mehr Informationen über Dentsply Sirona und die Produkte finden Sie im Internet unter www.dentsplysirona.com.