

KALTES PLASMA – DIE SCHONENDE & EFFEKTIVE OBERFLÄCHENKONDITIONIERUNG



© relyon plasma GmbH

Plasma lässt sich als vierter Aggregatzustand beschreiben – modern, innovativ, voller Energie. Mit dem handlichen PiezoBrush PZ3 bringen wir diese Technologie direkt in die Zahnmedizin vor Ort. Das Ergebnis: bestens vorbereitete Oberflächen – für mehr Sicherheit, bessere Haltbarkeit und schönere Ergebnisse in den folgenden Anwendungsbereichen:

IMPLANTOLOGIE:

Erhöhte Benetzbarkeit von Implantatoberflächen schafft bestmögliche Bedingungen für eine verbesserte Knochenintegration sowie schnelleres Einwachsverhalten.

FARBINDIVIDUALISIERUNG:

Die gleichmäßigere, komplette Benetzung ergibt ein ästhetisches Farbbild der Malfarben, meist schon beim ersten Brennvorgang.

ZAHNERSATZ, ABUTMENTS & KRONEN:

Vorbehandelte Oberflächen ermöglichen eine stabilere Haftung bei Verklebungen sowie Beschichtungen.

KEIM- UND GERUCHSREDUKTION

Plasma reduziert Keime auf Oberflächen und neutralisiert Gerüche.

PROTHETISCHE VERBLENDUNGEN:

Verbesserte Metall-Keramik-Verbindungen mindern aufwendige Reklamationen und Reparaturen bereits im Vorfeld.

ALLGEMEINE REINIGUNG:

Rückstände und Oxidschichten werden entfernt und damit eine sauberere Ausgangsoberfläche geschaffen.

MEHRWERTE FÜR SIE...

- ✓ Mehr Sicherheit bei allen Arbeitsschritten
- ✓ Effizientere Abläufe – schnell, sauber, chemiefrei
- ✓ Breites Materialspektrum – Metall, Keramik, Kunststoffe, Verbundmaterialien
- ✓ Oberflächenaktivierung von hydrophob zu hydrophil
- ✓ Sichere Ergebnisse durch stabile Verbindungen

- ✓ **Stabile Haftung: Kleber, Farben, Beschichtungen sicherer und dauerhafter verbunden**
- ✓ **Schönere Ästhetik durch bessere Farb- und Oberflächenanpassung**
- ✓ **Sanft & unbedenklich – keine Hitze, keine Chemie, keine Schäden**

& IHRE PATIENTEN.

WISSENSCHAFTLICH FUNDIERT

Kaltes Plasma wird seit Jahren erfolgreich in Industrie und Medizintechnik eingesetzt, z. B. bei der Oberflächenveredelung von Implantaten. Wissenschaftliche Studien zeigen, dass diese Erfahrungen auch in der Zahnmedizin relevant sind: Plasma kann die Oberflächenenergie erhöhen, die Haftung verbessern und die Knochenintegration von Implantaten unterstützen.

IMPLANTAT-OBERFLÄCHEN

Plasma-Behandlungen erhöhen die Hydrophilie von Titanoberflächen, fördern die Anlagerung von Knochenzellen und unterstützen die frühe Knochenintegration. (Marx R. et al., Applied Sciences, 2023; 15:10302; <https://www.mdpi.com/2076-3417/15/10/10302>)

VERBESSERTE PENETRATION

In-vitro-Studien zeigen, dass Adhäsive nach Plasma-Behandlung tiefer und homogener ins Dentin eindringen können, was zu stabileren Hybrid-Layern und weniger Lufteinschlüssen führen kann. (Khummongkol P. et al., Applied Sciences, 2023; 13:8655; <https://www.mdpi.com/2076-3417/13/15/8655>)

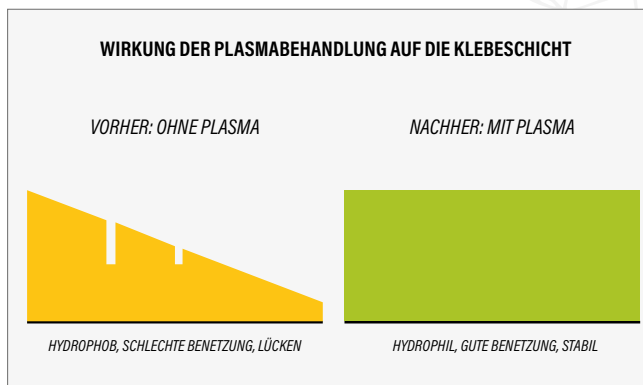
BESSERE HAFTUNG

Kaltes Plasma steigert die Oberflächenenergie und kann die Klebefestigkeit an Dentin und Zahnersatz verbessern. Mehrere Studien weisen darauf hin, dass die Haftung durch Plasma-Behandlung deutlich unterstützt wird.

(Kampf G. et al., PubMed, 2023; PMID: 37892210; <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37892210/>)

**ES IST NICHT NUR PRAKTISCH UND MODERN, SONDERN AUCH
WISSENSCHAFTLICH UNTERSUCHT UND ZUVERLÄSSIG IN SEINER WIRKUNG.**

MEHR QUALITÄT, MEHR SICHERHEIT, MEHR BEGEISTERUNG - MIT NUR EINEM ZUSÄTZLICHEN BEHANDLUNGSSCHRITT.



**KALTES PLASMA SETZT NEUE MAßSTÄBE
IN DER OBERFLÄCHENKONDITIONIERUNG.**

**ICH BIN ÜBERZEUGT VON IHREM POTENZIAL UND FREUE MICH DARAUF, DIESE INNOVATIVE
TECHNOLOGIE MIT IHNEN GEZIELT EINZUSETZEN, DAMIT IHRE VORTEILE SICHTBAR WERDEN.**

- ANDRÉ ZEIDLER, CEO