

**visio.paint**

Malfarben

# Material Report

visio.lign shield & visio.lign color



colour natural beauty

powered by  
**visio.lign**

---

# visio.lign shield

## Glanz und Schutz

Mit dem visio.lign shield Glanzlack für Komposit, PMMA, BioHPP und BioniCut lassen sich optimaler Oberflächenglanz und -schutz erzeugen. Eine mit visio.lign shield Glanzlack bearbeitete Oberfläche erzeugt einen Schutzschild, ist verfärbungssicher und abrasionsfest. Vor allem auf schwer zugänglichen Flächen wie z. B. dem Interdentalbereich wird ein optimales Ergebnis erzielt, denn visio.lign shield ist in zwei Varianten der Viskosität – flüssig „LV“ und dickflüssig „HV“ – erhältlich, um jedem Anwender höchste Flexibilität zu bieten. In nur wenigen Arbeitsschritten lässt sich ein erstklassiger Oberflächenglanz erzielen. Anwender sparen sich somit wertvolle Zeit, verglichen mit dem Prozess einer herkömmlichen Politur.



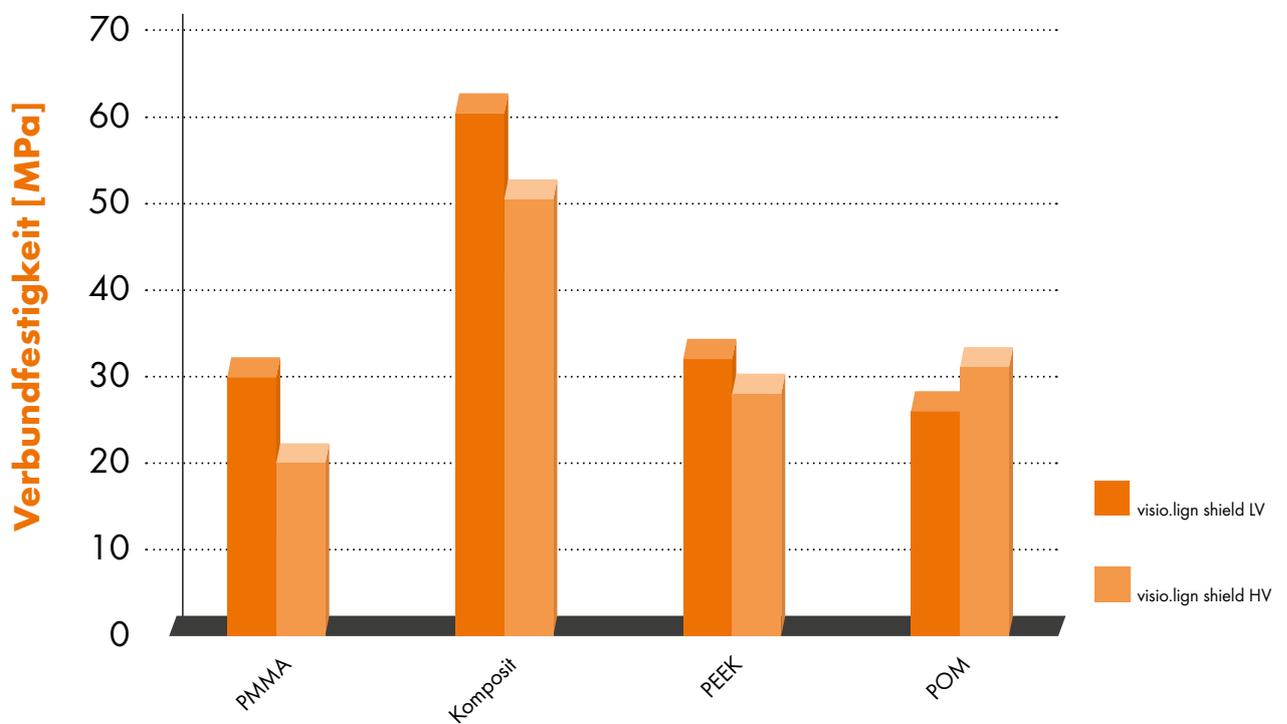
**LV** - Low Viscosity  
(flüssig)  
**REF VLSHIELDLV5**  
5 ml

**HV** - High Viscosity  
(dickflüssig)  
**REF VLSHIELDHV5**  
5 ml

# visio.lign shield

## 1. Haftverbund

### Verbundfestigkeiten

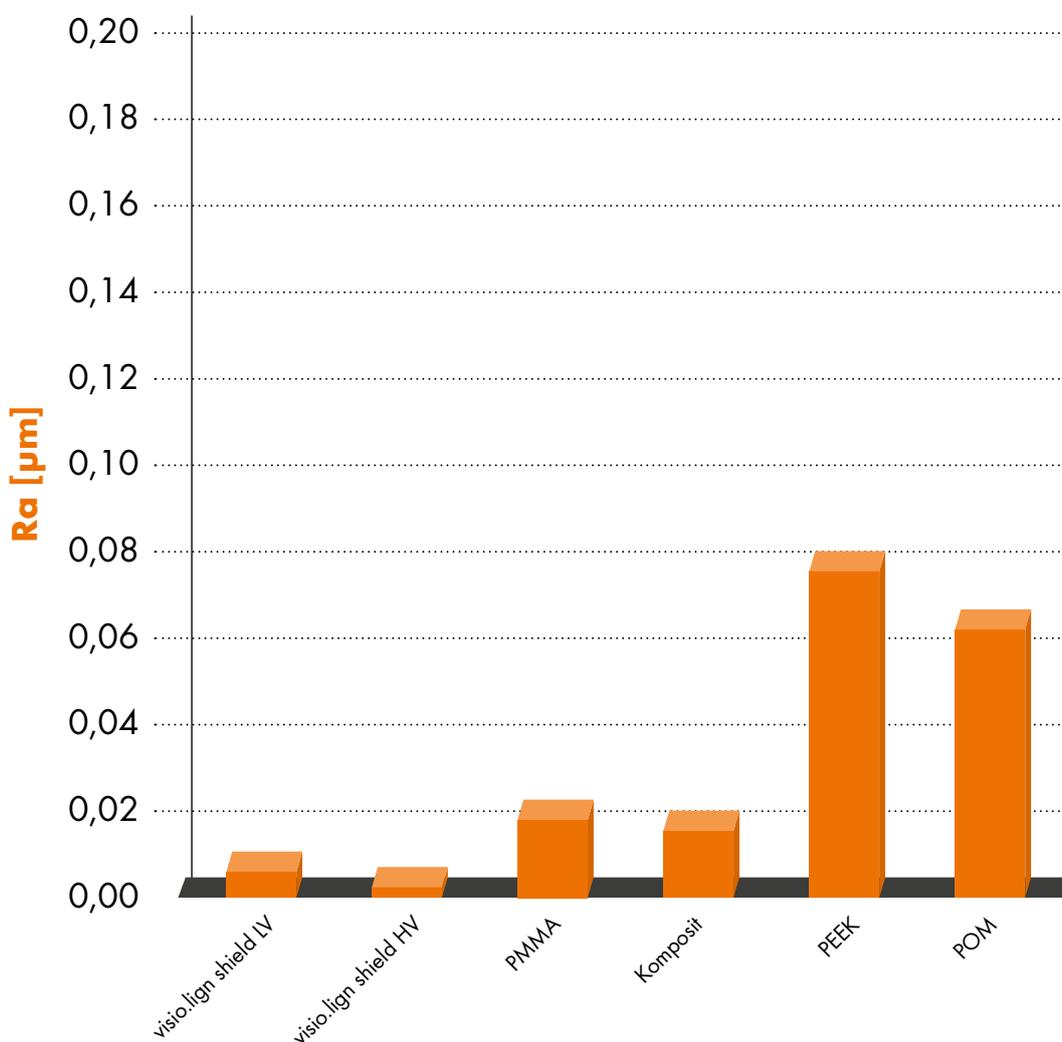


Grafik „Verbundfestigkeiten“: Prüfung der Verbundfestigkeit gemäß DIN EN ISO 10477, Interne Untersuchung, chemische Entwicklung bredent GmbH & Co. KG, Senden, 2023

# visio.lign shield

## 2. Oberflächenrauigkeit

Oberflächenrauigkeit von visio.lign shield im Vergleich zu herkömmlich polierten Werkstoffen

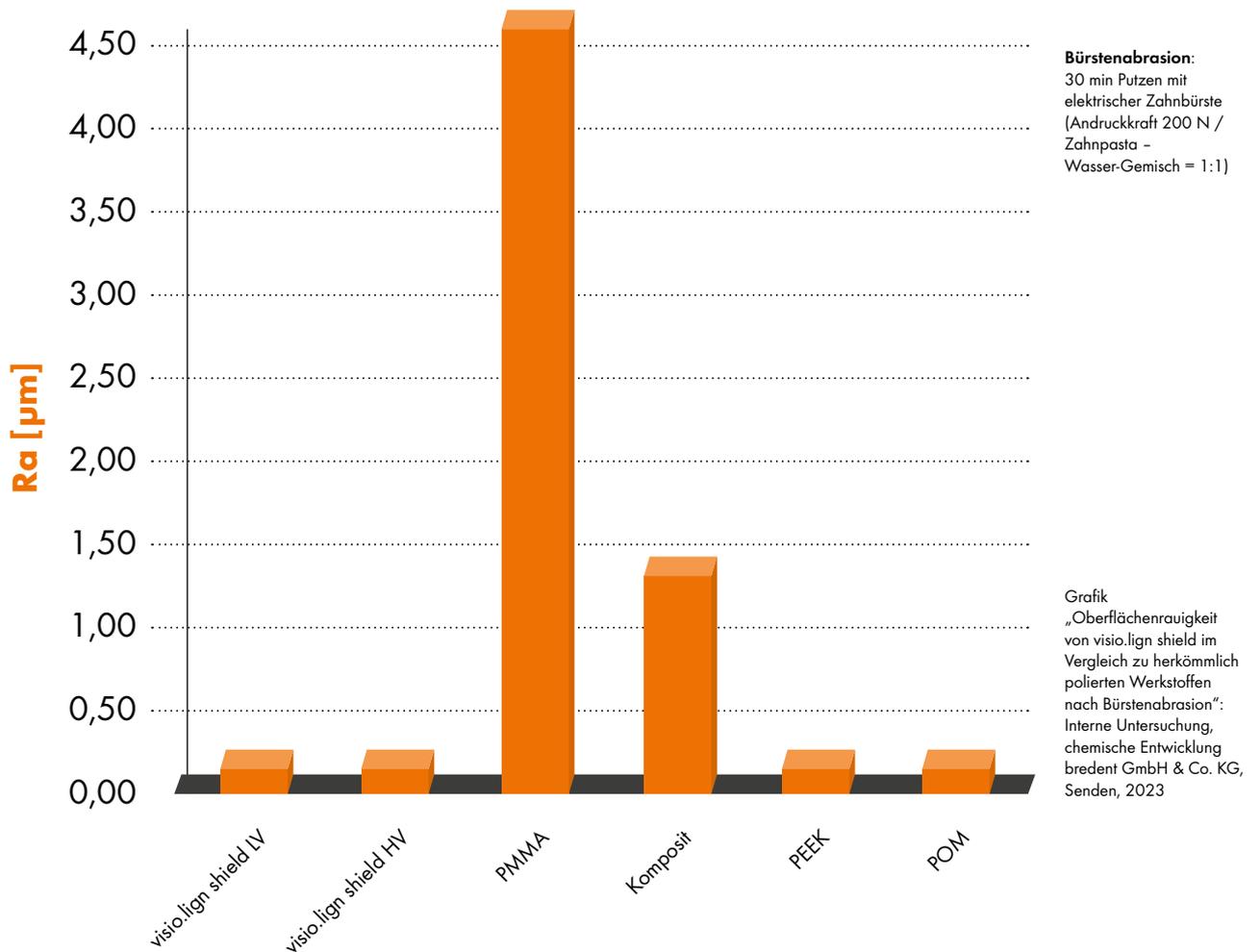


Grafik  
„Oberflächenrauigkeit  
von visio.lign shield im  
Vergleich zu herkömmlich  
polierten Werkstoffen“:  
Interne Untersuchung,  
chemische Entwicklung  
bredent GmbH & Co. KG,  
Senden, 2023

**Oberflächenrauigkeit vor/nach Bürstenabrasion**

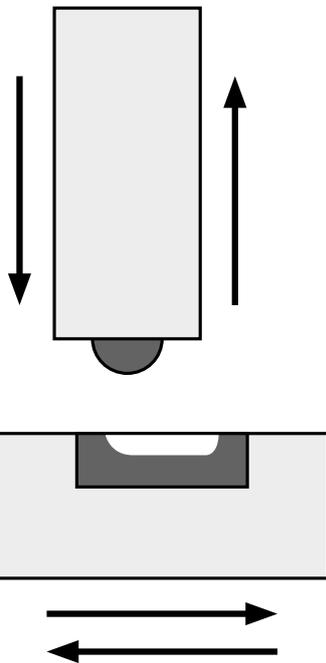
visio.lign shield zeigt ohne weitere Hochglanzpolitur eine geringere Oberflächenrauigkeit als die herkömmlich polierten Werkstoffe PMMA, Komposit, PEEK, POM. Im Vergleich zu den unlackierten Werkstoffen weist visio.lign shield eine höhere Bürstenabstrahlungsbeständigkeit auf.

Oberflächenrauigkeit von visio.lign shield im Vergleich zu herkömmlich polierten Werkstoffen **nach Bürstenabrasion**



# Universitätsklinikum Regensburg

## 3. (POB)-Verschleißtest im Kausimulator



**Versuchsaufbau:  
Pin-on-Block-Verschleißtest  
des Universitätsklinikums  
Regensburg\***

**Antagonist:** Steatitkugel

**Hubbewegung vertikal:** 1 mm  
(50 N / 1,2 Hz, 120.000 Zyklen)

**Bewegung lateral:** 1 mm

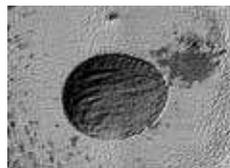
dest. Wasser: 25 °C

Hinsichtlich der mittleren und maximalen Verschleißtiefe konnten keine signifikanten Unterschiede zwischen lackiertem und unlackiertem crea.lign beobachtet werden. Es wurden keine Absplitterungen, Abplatzungen o.ä. bei visio.lign shield beobachtet.

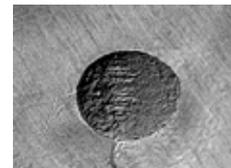
### Aufnahmen 3D-Laserscanning-Mikroskop:



crea.lign unlackiert



crea.lign lackiert mit  
visio.lign shield LV



crea.lign lackiert mit  
visio.lign shield HV

\* Quelle: Prüfbericht des Pin-on-Block-Verschleißtests, UKR Universitätsklinikum Regensburg, Poliklinik für zahnärztliche Prothetik, April 2023

# visio.lign shield

## Need to know

### 4. Verfärbungsneigung und Farbstabilität

visio.lign shield zeigt eine geringe Verfärbungsneigung in färbenden Medien wie Kaffee, Tee oder Rotwein. Die Farben der **visio.lign color**-Reihe weisen eine hohe Farbstabilität bei Bestrahlung auf.

Um eine bestmögliche Farbstabilität der lackierten Versorgung zu gewährleisten, wird in der Gebrauchsanweisung empfohlen, in den ersten 24 Stunden nach dem Einsetzen keine färbenden Getränke zu sich zu nehmen.

### 5. Warum krakeliert visio.lign shield nicht im Vergleich zu Mitbewerbern. Anderes Acrylat enthalten?

visio.lign shield enthält eine auf Spannungsrissminimierung und Abrasionsbeständigkeit ausgerichtete spezielle polyfunktionelle (Meth-)acrylat-Matrix.

### 6. Biokompatibilität

Der in visio.lign shield verwendete Photoinitiator ist im Gegensatz zum üblicherweise im Dentallbereich verwendeten Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid (TPO) nicht als reproduktionstoxisch eingestuft. Die mit der Verwendung des Initiators einhergehende Gelbfärbung der Flüssigkeit verschwindet durch dessen vollständige Umsetzung bei der Lichthärtung.





**visio.lign**

Das Ästhetik- und Funktionssystem

malen



**visio.paint**

**bredent**  
group

00911530D-20230925  
Irrtum und Änderungen vorbehalten

