

**visio.paint**

Pinturas

# Material Report

visio.lign shield & visio.lign color



colour natural beauty

powered by  
**visio.lign**

---

# visio.lign shield

## Brillo y protección

El barniz brillante visio.lign shield para composite, PMMA, BioHPP y BioniCut dota de un brillo y una protección óptimos a las superficies. El barniz brillante visio.lign shield crea una pantalla protectora sobre la superficie tratada, dotándola de una particular resistencia a la decoloración y la abrasión. Gracias a las dos diferentes viscosidades disponibles: líquida «LV» y viscosa «HV», se consigue resultados extraordinarios, en particular, en superficies de difícil acceso como la zona interdental. De este modo se proporciona a cada usuario la máxima flexibilidad. En pocos pasos se consigue un brillo excelente en las superficies. Esto permite ahorrar un tiempo valioso a los usuarios en comparación con el proceso de pulido convencional.



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

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

# visio.lign shield

## 1. Resistencia de la adhesión

### Resistencia de la adhesión

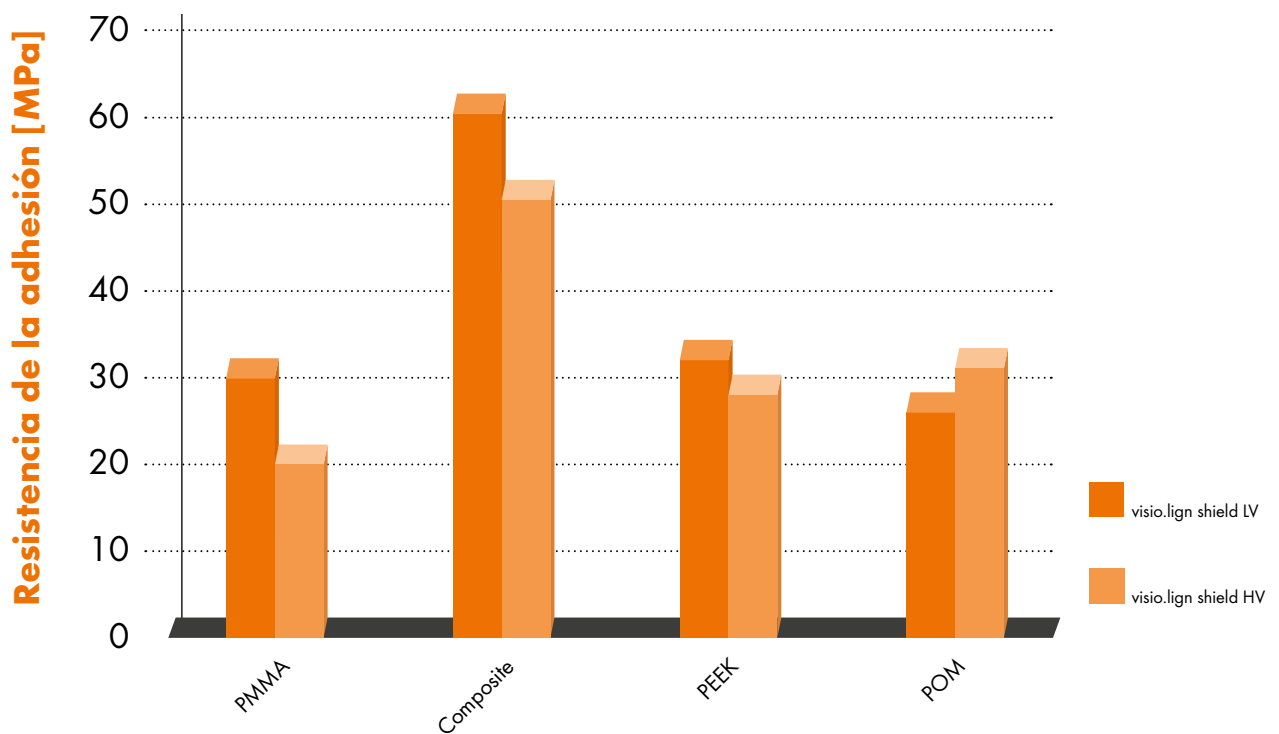


Gráfico «Resistencia de la adhesión»: comprobación de la resistencia de la adhesión según la norma DIN EN ISO 10477, Investigación interna y desarrollo químico, bredent GmbH & Co. KG, Senden, 2023

# visio.lign shield

## 2. Rugosidad de la superficie

Rugosidad de la superficie de visio.lign shield en comparación con materiales pulidos de forma convencional

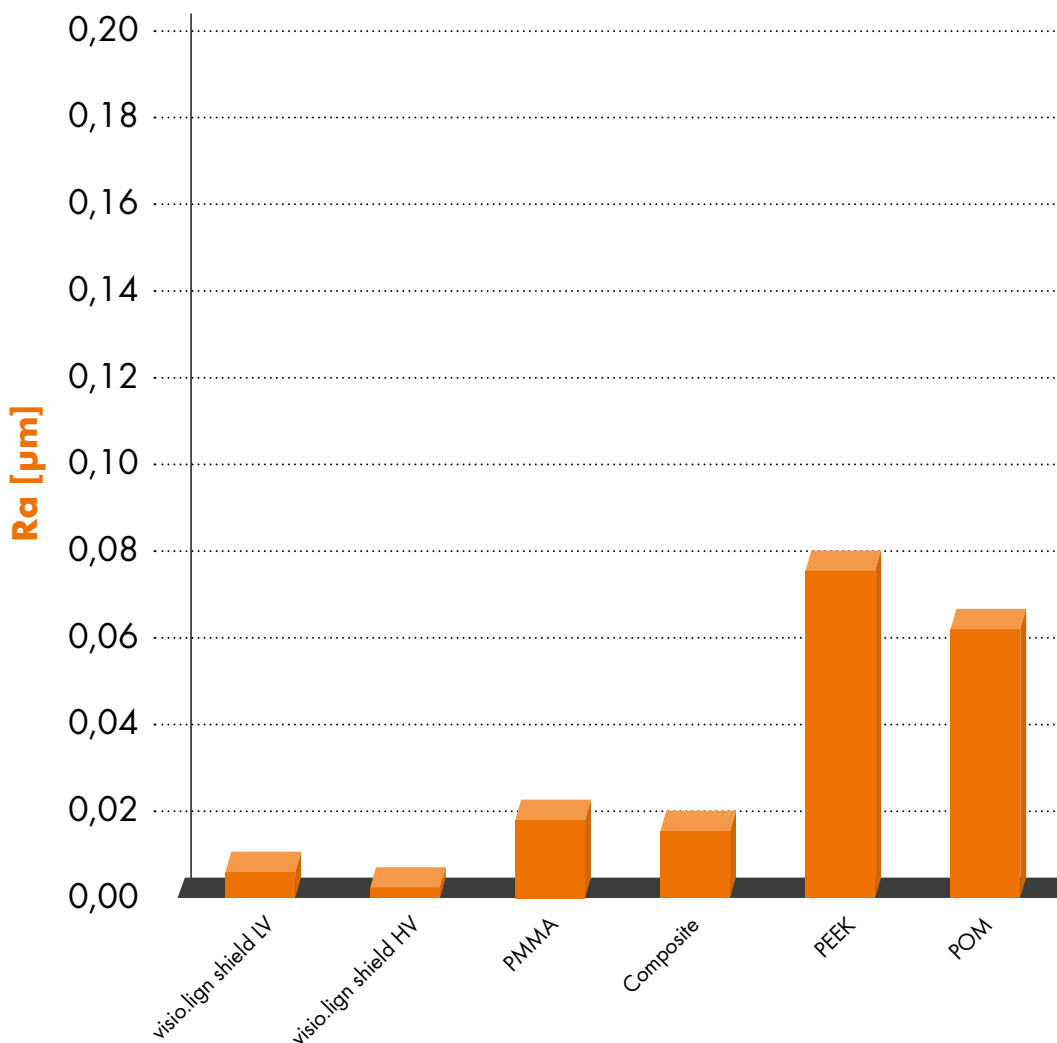
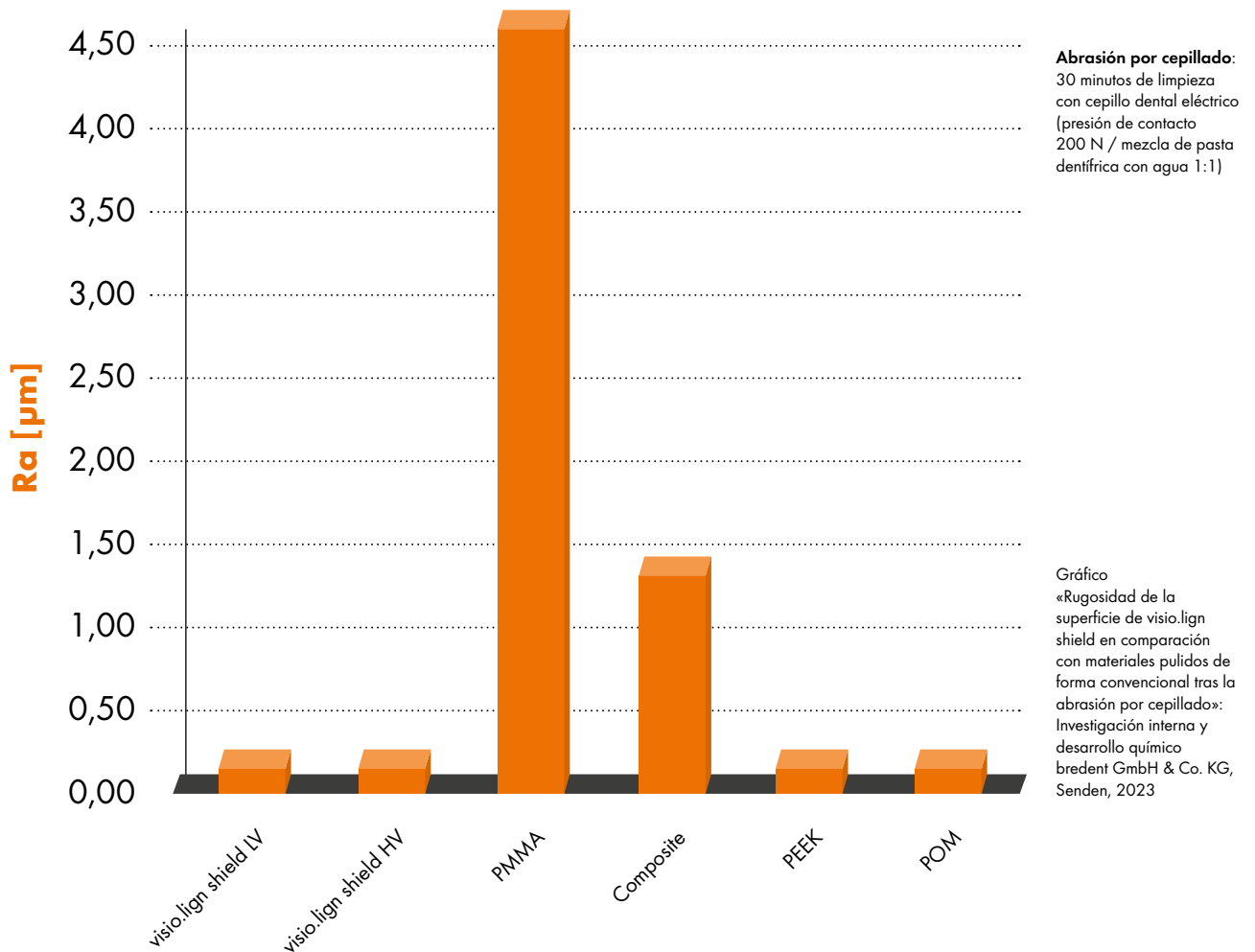


Gráfico  
«Rugosidad de la superficie de visio.lign shield en comparación con materiales pulidos de forma convencional»: Investigación interna y desarrollo químico bredent GmbH & Co. KG, Senden, 2023

**Rugosidad de la superficie antes y después de la abrasión por cepillado**

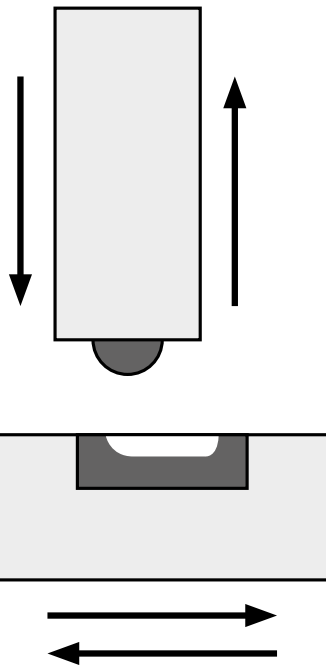
visio.lign shield presenta, sin añadir un pulido de brillo intenso, una menor rugosidad en la superficie que los materiales pulidos de forma convencional: PMMA, composite, PEEK y POM. En comparación con materiales no barnizados, visio.lign shield presenta una resistencia superior a la abrasión por cepillado.

Rugosidad de la superficie de visio.lign shield en comparación con materiales pulidos de forma convencional **tras la abrasión por cepillado**



# Hospital Clínico de la Universidad de Ratisbona

## 3. Ensayo de desgaste (POB) en el simulador de masticación



### Configuración del ensayo: Ensayo de desgaste Pin-on-Block del Hospital Clínico de la Universidad de Ratisbona \*

**Antagonista:** bola de esteatita

Movimiento de elevación vertical: 1 mm  
(50 N / 1,2 Hz, 120 000 ciclos)

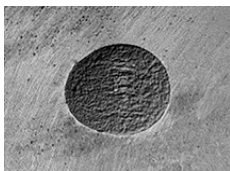
**Movimiento lateral:** 1 mm

Agua destilada: 25 °C

No se observaron diferencias significativas entre el crea.lign barnizado y el no barnizado en cuanto a la profundidad media y máxima de desgaste.

No se apreciaron en visio.lign shield ni astillamientos, ni desconchamientos o similares.

### Imágenes tomadas con el microscopio de barrido láser 3D:



crea.lign sin barnizar



crea.lign barnizado con  
visio.lign shield LV



crea.lign barnizado con  
visio.lign shield HV

\* Fuente: Informe del ensayo de desgaste Pin-on-Block, UKR Hospital Clínico de la Universidad de Ratisbona, Policlínica para Protésica Dental, abril 2023

# visio.lign shield

## Need to know

### 4. **Tendencia a la tinción y estabilidad del color**

visio.lign shield presenta una escasa tendencia a la tinción en medios que tiñen como el café, el té o el vino tinto. Las pinturas de la gama **visio.lign color** presentan una gran estabilidad del color en caso de irradiación. Para garantizar la máxima estabilidad del color posible a las restauraciones barnizadas, se recomienda en las instrucciones de uso que se evite la ingesta de bebidas que tiñan en las primeras 24 horas tras la inserción en la boca.

### 5. **¿Por qué no se cuartean las superficies de visio.lign shield en comparación con las de la competencia? ¿Contienen otro tipo de acrilato?**

visio.lign shield contiene una matriz especial de (meta)acrilato polifuncional configurada para minimizar el agrietamiento por tensión y mejorar la resistencia a la abrasión.

### 6. **Biocompatibilidad**

El fotoiniciador usado en visio.lign shield no está clasificado como tóxico para la reproducción, a diferencia del óxido de difenil (2,4,6-trimetilbenzoil) fosfina (TPO), que se utiliza habitualmente en el sector dental. La coloración amarilla del líquido asociada al uso del iniciador desaparece debido a su completa transformación durante la fotopolimerización.





**visio.lign**

Sistema estético y funcional

Maquillar



**visio.paint**

**bredent**  
group

00911530E-20230925  
Salvo error y modificaciones

