

Adesione su denti protesici

a) Materiali e metodi

Per controllare l'adesione dei supercolori su metà di 6 incisivi superiori (VITAPAN EXCELL) è stata incollata una pellicola di protezione. L'altra metà dei denti è stata sabbata con corindone da 50 µm, pressione 1 bar e quindi pulita con aria compressa. Sulla superficie irruvidita di tre denti sono stati applicati con un pennello rispettivamente VITA AKZENT LC CHROMA STAINS red-brown o OPTIGLAZE color A (GC). VITA AKZENT LC CHROMA STAINS red-brown è stato polimerizzato per 90 secondi nel fotopolimerizzatore Hilite Power (Kulzer), mentre OPTIGLAZE color A (GC) è stato polimerizzato come da istruzioni di impiego nell'apparecchio Speed Labolight (Hager e Werken) per 60 sec. La pellicola di protezione è stata quindi tolta con cautela dalla metà su cui non era stato applicato il supercolore. I denti trattati con supercolori sono stati quindi sottoposti a 5000 cicli termici alternati in acqua a temperature tra 5 °C e 55 °C. I provini sono stati nuovamente fotografati per documentazione.

b) Fonte

Prove interne, VITA R&S, relazione 0628/19

c) Risultato

Le fotografie mostrano esempi dei denti con la metà trattata con supercolore prima e dopo i cicli termici alternati.



d) Conclusione

Le superfici dei denti trattate con VITA AKZENT LC CHROMA STAINS red-brown dopo i cicli termici alternati risultano lisce, prive di fessure e lucide.

I provini di raffronto presentano incrinature e distacchi sulle superfici trattate con supercolore. VITA AKZENT LC presenta pertanto una buona adesione su denti protesici in resina.

Stabilità

a) Materiali e metodi

VITA AKZENT LC EFFECT STAINS white è stato approntato su una piastra di vetro. La piastra di vetro è stata quindi inclinata per controllare la stabilità del supercolore. La posizione inclinata (ca. 40°) della piastra di vetro è stata mantenuta per 60 secondi. Il supercolore applicato è stato fotografato per documentazione prima dell'inclinazione della piastra e dopo 60 secondi in posizione inclinata.

b) Fonte

Prove interne, VITA PM, relazione 0478/21, 10/21, H. Kimmich

c) Risultato

Le fotografie mostrano VITA AKZENT LC EFFECT STAINS white dopo applicazione sulla piastra di vetro e dopo 60 secondi con piastra inclinata.



1. Applicazione del supercolore sulla piastra di vetro



2. Controllo della stabilità mediante inclinazione della piastra

d) Conclusione

Nel test i VITA AKZENT LC EFFECT STAINS presentano una buona stabilità. Il supercolore applicato non scorre, ma resta esattamente in posizione anche con la piastra inclinata.

Resistenza all'abrasione

a) Materiali e metodi

Per la preparazione dei provini per il test di resistenza all'abrasione di VITA AKZENT LC GLAZE le superfici di due posteriori in VITA ENAMIC sono state mordenzate per 60 secondi con VITA ADIVA CERA-ETCH, sciacquate con acqua, asciugate con aria compressa e silanizzate con VITA ADIVA C-Prime. Le corone così preparate sono state pitturate nelle fessure con VITA AKZENT LC EFFECT STAINS russet e sulle cuspidi con VITA AKZENT EFFECT STAINS blue. I supercolori sono stati fissati con una lampada polimerizzatrice. Successivamente sull'intera superficie è stato applicato VITA AKZENT LC GLAZE con un microbrush monouso, sottoposto a polimerizzazione intermedia con la lampada e quindi a polimerizzazione finale in Speed Labolight (Hager e Werken) per 4 minuti. Le corone sono state lucidate con uno spazzolino in pelo di capra morbido e pasta per lucidare e infine lucidate a specchio con un mufloncino di cotone asciutto. La corona VITA ENAMIC così preparata è stata fissata su un supporto insieme ad una corona di raffronto e sottoposta a simulazione dell'abrasione da spazzolino per 20 ore. (Dentifricio: Sensodyne Classic; spazzolino da denti: Fuchs medium; frequenza dei movimenti dello spazzolino: 136/min; peso di appoggio 26,4 g). Le corone sono state fotografate per documentazione prima e dopo il test di abrasione.

b) Fonte

Prove interne, VITA R e S, relazione 0083/21

c) Risultato

Corona VITA ENAMIC pitturata
prima del test di abrasione



Corona VITA ENAMIC pitturata
dopo test di abrasione



Abrasioni simulata (20 ore)

d) Conclusione

La lucentezza della corona VITA ENAMIC pitturata si è conservata ottimamente anche dopo 20 ore di abrasione simulata. Il trattamento con VITA AKZENT GLAZE assicura una protezione efficiente della caratterizzazione cromatica applicata sotto la lacca.

Stabilità cromatica

a) Materiali e metodi

Per verificare la stabilità cromatica di VITA AKZENT LC GLAZE le superfici di 25 provini rettangolari in VITA ENAMIC sono stati sabbiati con corindone da 50 µm, puliti con aria compressa e silanizzati con VITA ADIVA C-Prime. Sulle superfici così trattate è stato applicato VITA AKZENT LC GLAZE (campione AP033) e polimerizzato nell'apparecchio HiLite Power (Kulzer) per 90 secondi.

Per raffronto altri 25 provini in VITA ENAMIC sono stati sabbiati con corindone da 50 µm e puliti con aria compressa. Sulle superfici è stato quindi applicato Ceramic Primer II (GC) ed asciugato con aria compressa. Sulle superfici così preparate è stata applicata la lacca OPTIGLAZE color clear (GC) e polimerizzata per 60 secondi in Speed Labolight (Hager e Werken).

Le superfici trattate con la lacca sono state misurate con il colorimetro i7 (X-Rite). 5 provini di ogni serie sono stati immersi in differenti liquidi a 37 °C. Come gruppo di controllo rispettivamente 5 provini sono stati conservati all'asciutto a 37 °C. A intervalli di 4 settimane di conservazione in liquido i provini sono stati puliti e le superfici sottoposte a trattamento con lacca misurate con colorimetro.

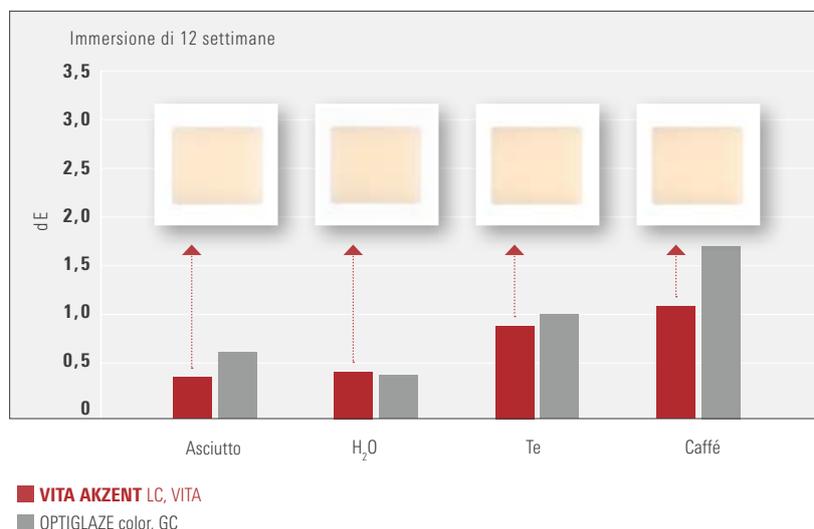
b) Fonte

Prove interne, VITA R e S, relazione 0559/19

c) Risultato

Il seguente grafico mostra i valori dE dei provini dopo 12 settimane di conservazione nei liquidi indicati.

Test di stabilità alla decolorazione



d) Conclusione

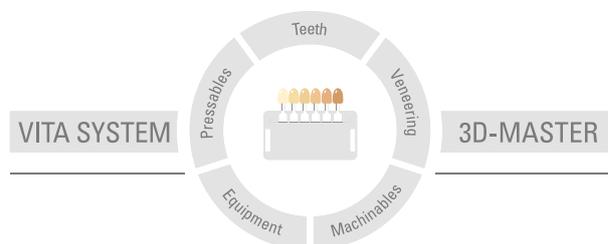
Le superfici sottoposte a laccatura di entrambe le serie di provini dopo 12 settimane di immersione in acqua, tè e caffè presentano valori dE < 2 e quindi un'ottima stabilità cromatica dopo immersione in questi liquidi.

Per ulteriori informazioni su VITA AKZENT LC consultare:
www.vita-zahnfabrik.com/akzentlc

Riferimenti

1. Studi interni, VITA R e S:

VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG
Dipartimento Ricerca e Sviluppo
Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, Germania
Dr. Berit Gödiker, Capoprogetto VITA R&S, VITA Zahnfabrik, Bad Säckingen



Avvertenza: I nostri prodotti vanno utilizzati in conformità alle istruzioni d'uso. Non assumiamo responsabilità per danni che si verificano in conseguenza di incompetenza nell'uso o nella lavorazione. L'utilizzatore è inoltre tenuto a verificare, prima dell'utilizzo, l'idoneità del prodotto per gli usi previsti. Escludiamo qualsiasi responsabilità se il prodotto viene utilizzato in combinazioni non compatibili o non consentite con materiali o apparecchiature di altri produttori e ne consegue un danno. La VITA Modulbox non è necessariamente parte integrante del prodotto. Data di questa informazione per l'uso: 2021-121

Con la pubblicazione di queste informazioni per l'uso tutte le versioni precedenti perdono validità. La versione attuale è disponibile nel sito www.vita-zahnfabrik.com

VITA Zahnfabrik è certificata e i seguenti prodotti sono marcati:

CE0124

VITA AKZENT® LC, VITA ENAMIC®, VITAPAN EXCELL®

I prodotti/sistemi di altri produttori citati in questo documento sono marchi registrati dei rispettivi produttori.

Rx only (solo per uso professionale)



VITA

VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG
Spitalgasse 3 · D-79713 Bad Säckingen · Germany
Tel. +49(0)7761/562-0 · Fax +49(0)7761/562-299
Hotline: Tel. +49(0)7761/562-222 · Fax +49(0)7761/562-446
www.vita-zahnfabrik.com · info@vita-zahnfabrik.com
[facebook.com/vita.zahnfabrik](https://www.facebook.com/vita.zahnfabrik)