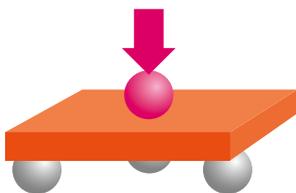


## Resistenza biassiale



### a) Materiali e metodi

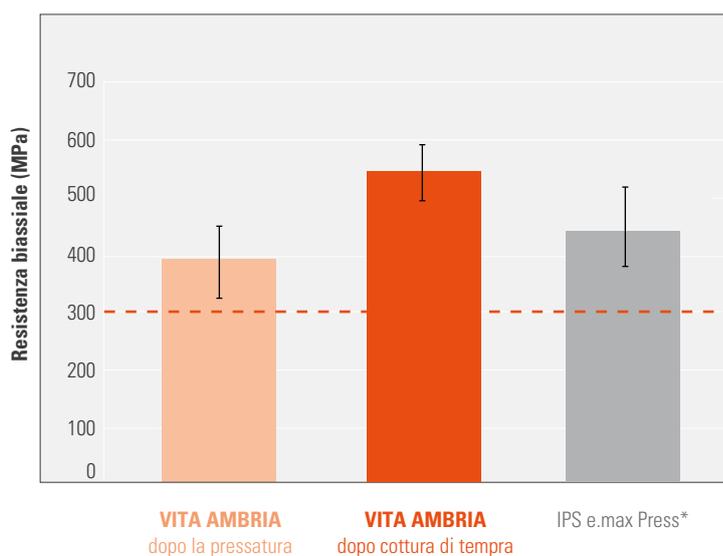
Questa prova è stata effettuata secondo la norma ISO 6872 con geometria dei provini modificata. In primo luogo sono stati realizzati provini quadrati della misura 13 x 13 x 1,4 mm, messi in rivestimento e pressati secondo indicazioni del produttore. Successivamente i provini sono stati sottoposti a lappatura fino ad uno spessore uniforme di ca. 1,2 mm. Per la ceramica pressabile VITA AMBRIA su una parte dei provini è stata eseguita una cottura di tempra supplementare. Per i materiali confrontati i produttori non la prevedono. Per ogni materiale o variante del produttore sono stati realizzati dieci provini, sottoposti a carico fino alla rottura in un'apparecchiatura di prova universale (Zwick Z010, ZwickRoell GmbH & Co. KG) ed è stata rilevata la resistenza biassiale.

### b) Fonte

Prove interne, VITA R&S, VITA F&E, (Gödiker, 1/2019, [1] v. Riferimenti)

### c) Risultato

#### Resistenza biassiale



\*) Livello di resistenza dopo pressatura. Una cottura di tempra non viene indicata dal produttore.

-- -- Valore norma classe 3, secondo DIN EN ISO 6872

### d) Conclusione

In questa serie di test VITA AMBRIA con una resistenza biassiale media di 396 MPa ( $\pm 63$  MPa) raggiunge un livello di resistenza chiaramente superiore ai requisiti di norma. Con una successiva cottura di tempra la resistenza può essere incrementata fino a 547 MPa ( $\pm 48$  MPa). Nel confronto IPS e.max Press (Ivoclar Vivadent AG, Schaan) raggiunge 448 MPa ( $\pm 68$  MPa). Per questo materiale il produttore non prevede una cottura di tempra.

## Lucidabilità / Finitura manuale

### a) Materiali e metodi

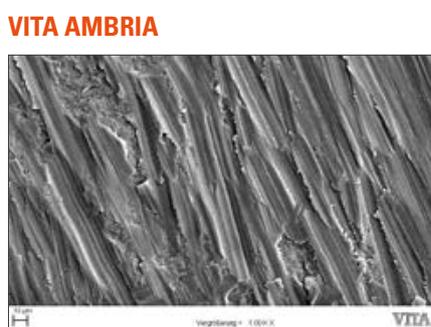
Nel quadro dello sviluppo merceologico della ceramica pressabile VITA AMBRIA sono stati testati diversi strumenti per lucidatura grossolana e fine. Gli strumenti con le prestazioni migliori sono stati utilizzati per i test di lucidatura. Sono state realizzati provini con una superficie di 12 x 12 mm. La lucidatura è stata eseguita manualmente. La finitura è stata effettuata in tre fasi: trattamento con diamantata fine, prelucidatura e lucidatura a specchio. Ogni fase ha avuto una durata di 30 secondi.

### b) Fonte

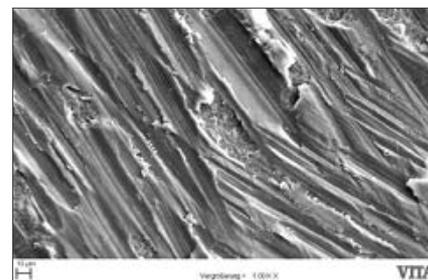
Prove interne, VITA R&S, VITA F&E, (Gödiker, 8/2019, [1] v. Riferimenti)

### c) Risultato

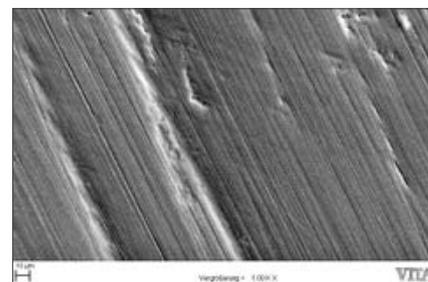
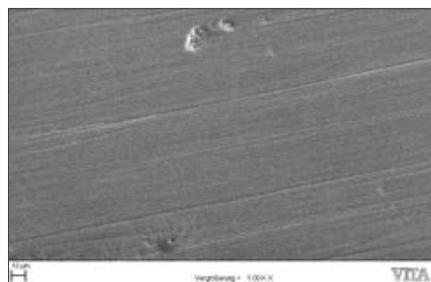
Superficie dopo  
trattamento con diamantata,  
ingrandimento 1.000 x



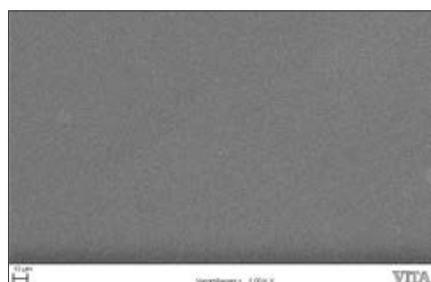
IPS e.max Press



Superficie dopo trattamento  
con strumenti di prelucidatura,  
ingrandimento 1.000 x



Superficie dopo trattamento con  
strumenti di lucidatura fine,  
ingrandimento 1.000 x



### d) Conclusione

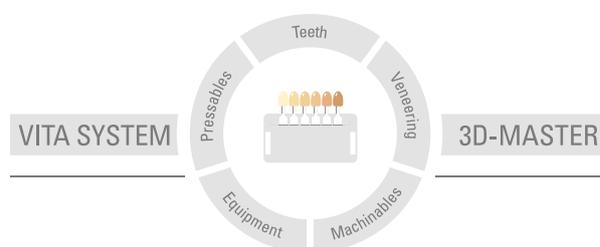
Nel caso di VITA AMBRIA la geometria test si lucida a specchio con gli strumenti raccomandati in 90 secondi.

Per ulteriori informazioni su VITA AMBRIA consultare:  
[www.vita-zahnfabrik.com/ambria](http://www.vita-zahnfabrik.com/ambria)

#### Riferimenti

##### 1. Studi interni, VITA R&S:

VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG  
Dipartimento Ricerca & Sviluppo  
Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, Germania  
Ing. Michael Gödiker, Capoprogetto R&S, 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: 11.19

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](http://www.vita-zahnfabrik.com)

VITA Zahnfabrik è certificata e i seguenti prodotti sono marcati **CE 0124**:

#### VITA AMBRIA®

**VITA AMBRIA®** è un marchio registrato della VITA Zahnfabrik.

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

# 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](http://www.vita-zahnfabrik.com) · [info@vita-zahnfabrik.com](mailto:info@vita-zahnfabrik.com)  
 [facebook.com/vita.zahnfabrik](https://www.facebook.com/vita.zahnfabrik)