

A Vertise™ Flow a fogorvos számára jelentősen leegyszerűsíti a direkt restauráció folyamatát, hiszen az adott indikációk esetében nincs szükség a felszín savazására majd bondozására és a preparáció után a felzíneket csak mosni majd szárítani kell. A megfelelő ragasztási erő elérése érdekében a felhordott anyag első rétegét a készletekben megtalálható kefével 15-20 másodpercen keresztül gyengéden be kell ecsetelni a felszínekre.

## INDIKÁCIÓK

### Tömésekhez

Tömőanyagként kis méretű I. és II. osztályú kavitásokhoz



1. Alakítsa ki a kavitást. Alaposan mossa ki vízsugárral, majd maximális levegőnyomással szárítsa 5 másodpercen keresztül.



2. Nyomjon ki a fecskendőből Vertise™ Flow-t az adagolóhegy segítségével.



3. Mérsékelt nyomást gyakorolva a kefével 15-20 másodpercen keresztül gyengéden terítse szét a Vertise Flow-t egy, hogy az mind a kavitás teljes falát, mind a széléket egy vékony (<0,5 mm) rétegben fedje be. 20 másodpercen keresztül világítsa meg lámpával.\*



4. Folytassa a restauráció felépítését univerzális kompozittal (például a Premise™ vagy a Herculite® XRV Ultra™).



5. Minden felhírt kompozit réteget külön világítson át, a gyártó utasítása szerint.



6. Finirozza és polírozza a restaurációt. (az ábrán OptiStep polírozó látható).

\* Az A3.5 és az Univerzális opák színek minden rétegét 40 másodpercig kell világítani.

### Alábélelésekhez

Alábélelésként nagyobb méretű I. és II. osztályú restaurációknál



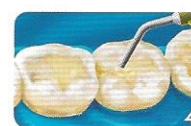
1. Alakítsa ki a kavitást. Alaposan mossa ki vízsugárral, majd maximális levegőnyomással szárítsa 5 másodpercen keresztül.



2. Nyomjon ki a fecskendőből Vertise™ Flow-t az adagolóhegy segítségével.



3. Mérsékelt nyomást gyakorolva a kefével 15-20 másodpercen keresztül gyengéden terítse szét a Vertise Flow-t egy, hogy az mind a kavitás teljes falát, mind a széléket egy vékony (<0,5 mm) rétegben fedje be. 20 másodpercen keresztül világítsa meg lámpával.\*



4. A pótlás további rétegeit építse fel a Vertise Flow segítségével 2 mm-es, vagy annál kisebb rétegeket alkalmazva.



5. Minden réteget világítson át 20 másodpercen keresztül.\*



6. Finirozza és polírozza a restaurációt. (az ábrán OptiStep polírozó látható).

\* Az A3.5 és az Univerzális opák színek minden rétegét 40 másodpercig kell világítani.

### Porcelánjavításhoz

A Vertise™ Flow segítségével javíthatók legegyszerűbben a lepattant, sérült porcelán pótlások.

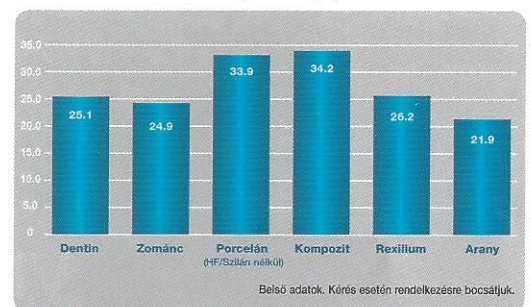
A Vertise magas kötőerővel tapad mind a fémekhez, mind a porcelánokhoz. Elég a felzíneket egy fúróval felérdesíteni, megtisztítani, majd mind a fém, mind a porcelán felszínre egyszerre felvinni, majd beecsetelni a Vertise™ Flowt. A kellő idejű megvilágítás után a fémre borító felszínre szükség szerint felvihetünk egy külön opák réteget, de ha ez nem szükséges akkor folytathatjuk a restauráció befejezését akár Vertise™ Flowval vagy tetszés szerinti egyéb kompozitanyaggal.

### Barázdazáráshoz

A barázdazárás előtt a felszínt intraorális homokfúvóval kell előkészíteni, vagy annak hiányában preparálni kell, majd savazni, mosni és szárítani a Vertise™ Flow felvitele előtt.

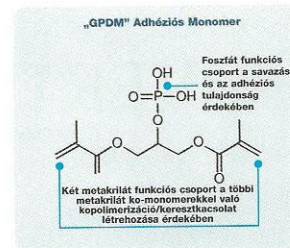


A Vertise Flow nyíró kötőerőssége különféle fogászati anyagokhoz



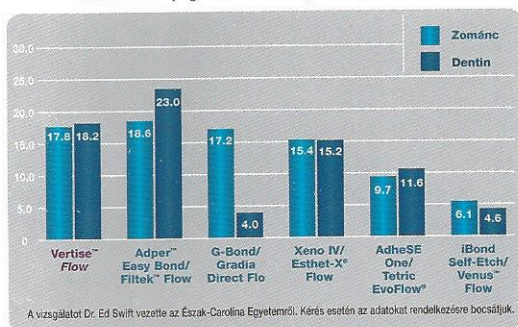


A Vertise™ Flow két módon biztosítja a tapadást. Elsődlegesen egy kémiai kötés révén, mely a GPDM-monomer foszfát funkció csoportjai és a fog kalcium-ionjai között létesített kötésen alapszik, illetve másodlagosan mikromechanikai kötés révén, mely a Vertise Flow polimerizált monomereit és a dentin kollagén rostjait (a mikrotörmelék réteget -smear layer - is beleértve) között kialakuló interpenetrációs háló eredményeképpen jön létre.

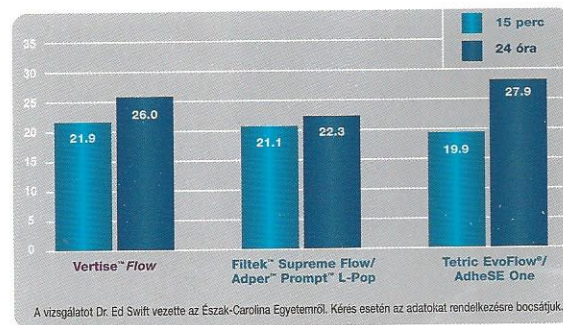


## AZ ÖNSAVAZÓ, ÖNRAGASZTÓ VERTISE™ FLOW KÖTÉSERŐSSÉGE EGYÉB, FOLYÉKONY KOMPOZIT/ADHEZÍV KOMBINÁCIÓKHOZ HASONLÍTVA

A Vertise Flow és más folyékony kompozit – adhézions anyag kombinációk nyíró kötése erőssége



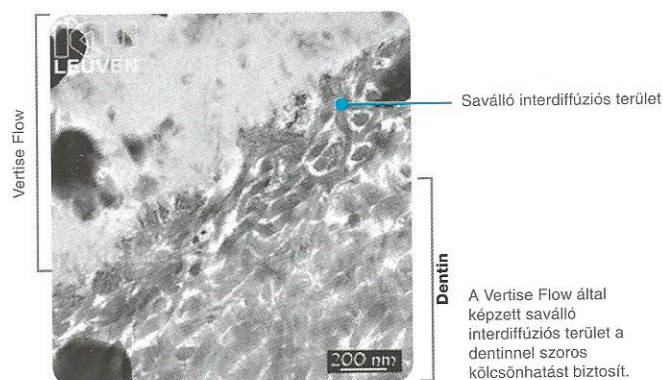
Dentin kötése erőssége



## PH-ból ötös! (pontosabban 6,5 és 7 között)

Ismert tény, hogy a folytonos savas kémhatásnak kitett ragasztóerő folyamatosan gyengül. A Vertise™ Flow azért, hogy a foghoz való tapadás érdekében módosítani tudja a mikrotörmelék réteget, az applikáláskor 1,9 az erősen savas PH értékkel rendelkezik. A polimerizáció, azaz az anyag fényre kötése után a Vertise™ Flow neutralizálódik és a PH értéke 6,5-7 közötti lesz.

Aláhúzó tehát az a tény, hogy a Vertise™ Flow savas kémhatása a polimerizáció során teljesen neutralizálódik.



TEM (transzmissziós elektronmikroszkópia) Dr. Atsushi Mine & Prof. Bart Van Meerbeek jóvoltából, Leuven BIOMAT Kutatócsoport, KULeuven, Belgium