

# BEAUTIFIL

A BEAUTIFIL egy újszerű, a PRG-technológián (Prereacted Glass-Ionomer =előaktivált üveg-ionomer) alapuló kompozit, mely S-PRG-vel (Surface prereacted=felszínelőaktivált) lett módosítva.

Ez az egyedülálló technológia az üveg-ionomer- és a kompozittechnológiák kombinációja, felszínelőaktiválással (S-PRG).

Egy kombináció, mely a fluoridkibocsátású, esztétikus és hosszantartó restaurációkat optimalizálja.

A BEAUTIFIL kiváló fizikai tulajdonságokkal rendelkezik, úgy mint a magas, üveg-ionomerkötésre alapuló fluoridkibocsátás, vagy a perfekt színbeli illeszkedés, melyet a tökéletes fényelosztási tulajdonságának köszönhet.

Az S-PRG tömőanyag felszíni keménysége a zománchoz hasonló, tehát antagonistabarát, így a BEAUTIFIL egyformán ajánlott a front- és rágófogakhoz.

A rendszerhez tartozó, a tapadást elősegítő FL-BOND-ot (ugyancsak PRG-technológiával) alkalmazza a BEAUTIFIL-hez, így kitűnő kötést, dupla fluoridkibocsátást, és optimális peremzárást kap.

# „GIOMER”

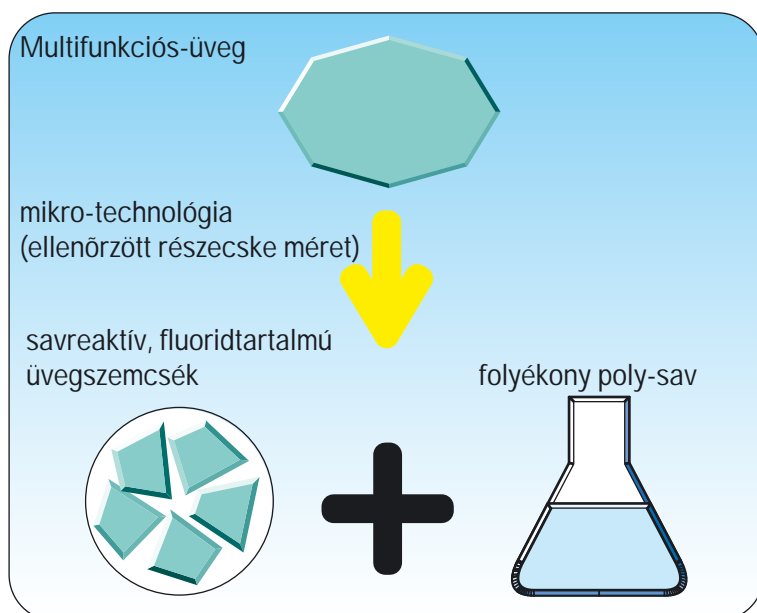
## Egy újszerű üveg-ionomer és kompozit kapcsolat

A „GIOMER” -kifejezés a PRG-technológiával készült termékek megjelölésére szolgál.

A GIOMER-termékeknek stabil üveg-ionomer kötésük van.

E kötésnek ( láncolatnak ) köszönhetően a tömőanyagok nemcsak jó fizikai tulajdonságokkal bírnak, hanem fluoridfelvétellel és leadással is rendelkeznek.

A BEAUTIFIL rendelkezik a front- és rágófogak kezelésére alkalmas kiváló tömőanyag összes fontos tulajdonságával, melyek az S-PRG technológia alkalmazásával még tökéletesebbek lettek.

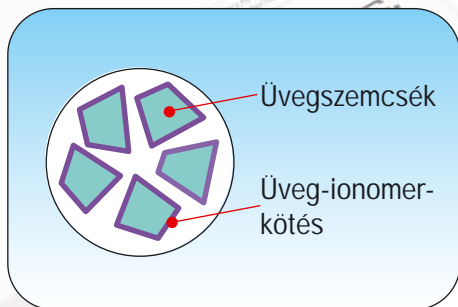


## A multifunkciós-üvegek tulajdonságai:

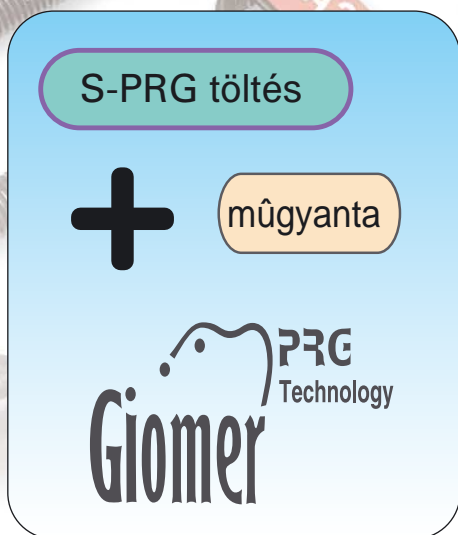
- zománcazonos keménység
- jó röntgenkontraszt,  
alacsony fénytörési index
- kitűnő vízzel szembeni ellenállás, nem oldódik



ration Dentaire  
F I L



## S-PRG TÖLTÉS



B E A U T I F I L<sup>®</sup>

## S-PRG TECHNOLÓGIA

Üveg-ionomer hatás kizárólag a felületen

### Miért olyan fontos egy stabil üveg-ionomer-kötés:

Az üveg-ionomer tulajdonságok, úgy mint fluoridleadás, ioncsere vagy vízfelvétel - egy savközömbös, fluorident-tartalmú üvegszemcséket és vízes poly-savat tartalmazó- előaktiválás által keletkeznek.

Az üveg-ionomer-kötés más anyagoknál is előállítható. Pl.: közönséges üveg-ionomer vagy egy kompomer esetében is. Ha egy üveg-ionomer porát és folyadékát összekeverjük, a vízerzékenység a reakciókezdés és -vég között hátrányosan fejti ki a hatását.

A kompomernél az üveg-ionomer- kötés a polimerizáció utáni vízfelvétel által jön létre.

Ez a folyamat színváltozásokat eredményez és negatív hatásokat fejti ki a tömőanyag fizikai tulajdonságait illetően, illetve az egész rendszerben.

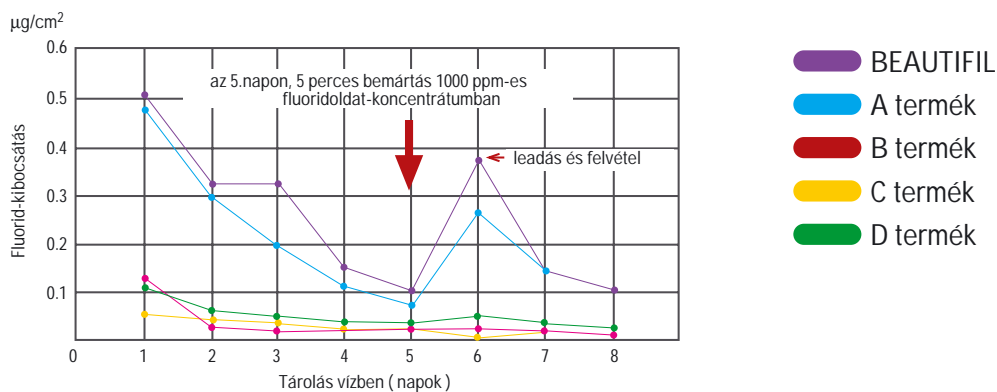
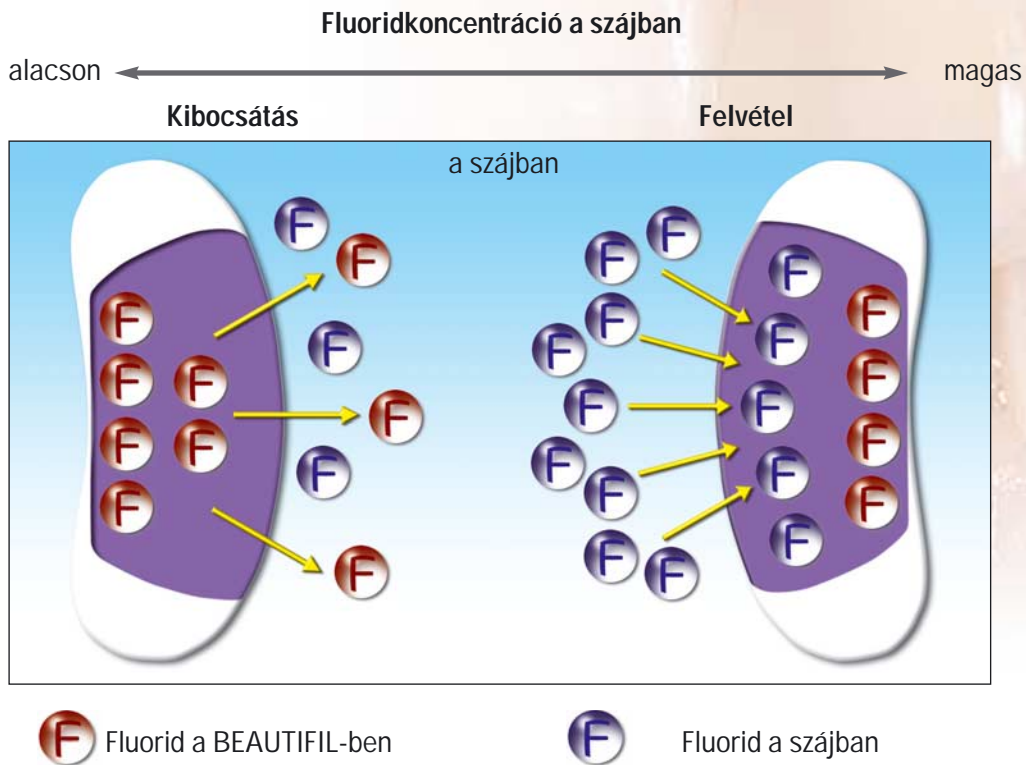
Ezzel szemben a BEAUTIFIL egy stabil üveg-ionomer-kötéssel rendelkező S-PRG töltést tartalmaz, amely az üveg-ionomer tulajdonságokat tovább javítja anélkül, hogy az anyag minőségét csökkentené.

### Az S-PRG-technológia ismérvei:

- A multifunkciós üveg tulajdonságainak megtartása
- Jó röntgenkontraszt
- Üveg-ionomer tulajdonságok
  - fluoridleadás és felvétel
  - biokompatibilitás
- Hosszantartó klinikai stabilitás
- Színegyezés (optikai tulajdonság)
  - természetes, esztétikus hatás
- Kopásálló az oldalsó fogterületen



# FLUORIDLEADÁS & -FELVÉTEL



## Üveg-ionomerhez hasonló funkció

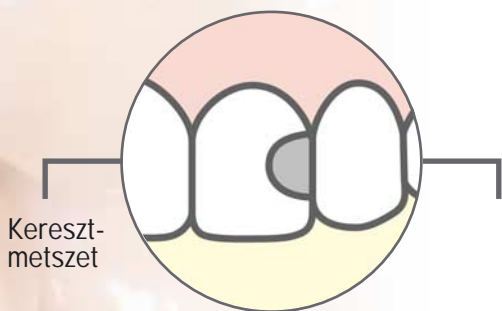
A BEAUTIFIL tömőanyag S-PRG-jének egy fontos ismérve a fluoridleadás és felvétel, amely úgy mint az üveg-ionomereknél a szájban lévő fluoridkoncentrációra reagál, anélkül hogy gyengítené az anyagot.

Az önsavazós, fluoridleadású 2 lépéses, adhezív rendszerű FL-BOND-szisztémával kombinálva a fluoridleadás megduplázzható.

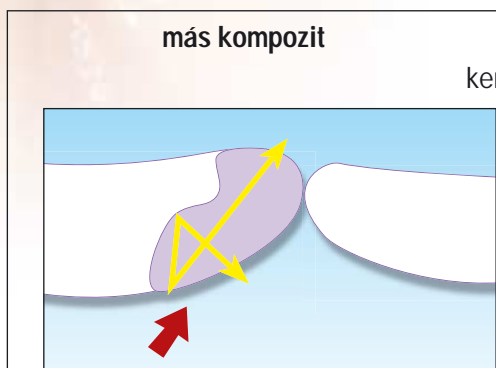
A BEAUTIFIL olyan képességgel rendelkezik, hogy más forrásokból - mint pld. fluoridos öblítés, professzionális kezelés, fogkrém - fluoridionokat tud felvenni.

A száj fluoridkoncentrációjának csökkenésekor a felvett fluoridot ismét leadja, hasonlóan a feltölthető elemhez ( akku ).

# ESZTÉTIKUM AZ OPTIMÁLIS FÉNYVEZETÉSNEK KÖSZÖNHETŐEN

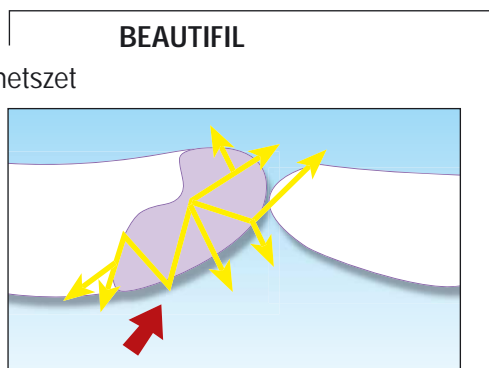


A BEAUTIFIL egy tulajdonságának köszönhetően képes a fényvezetést ( fogzománc ), és a fényszórást ( dentin ) egy anyagban összehangolni. Ezzel minden klinikai esetben optimális színegyezés érhető el, anélkül hogy a hátterek ( kavitásfalak, torok ) a színre befolyást gyakorolhatnának.



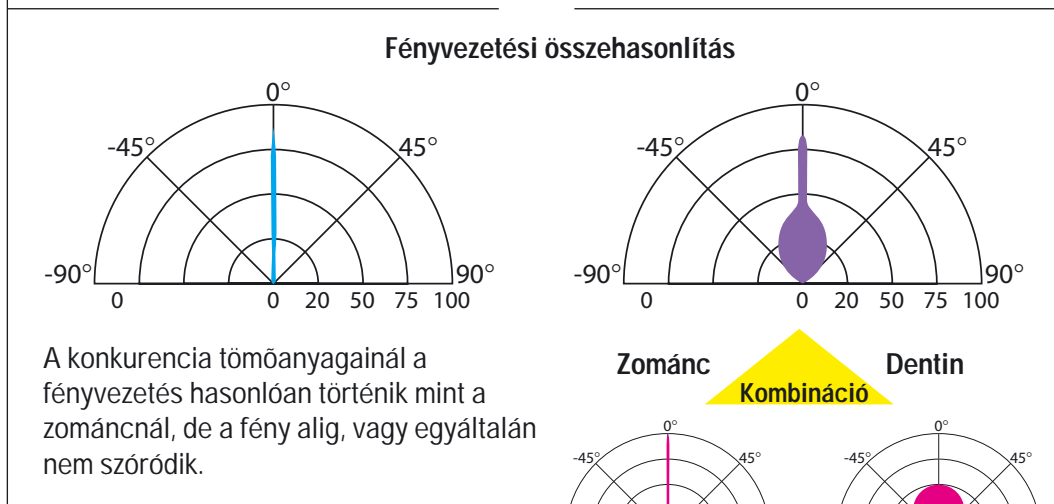
## Optikai hatás más kompozitnál

Más kompozit színe változhat a látószög függvényében, ugyanis a fény áthatol a restauráción.



## Optikai hatás a BEAUTIFIL tömőanyagnál

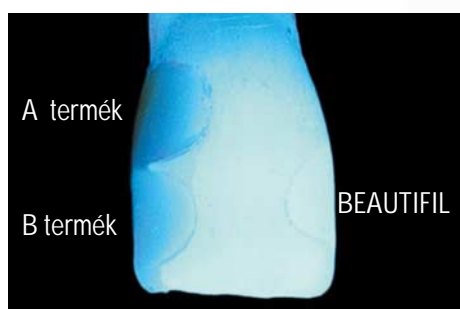
Köszönhetően az alacsony transzparenciájának a BEAUTIFIL egy természetes hatású színegyezéssel bír, melyet a háttéreffektek nem befolyásolnak.



A BEAUTIFIL tömőanyagánál a zománc és dentinrétegek tulajdonságainak kombinálásával optimális fényvezetés jön létre.

## Fényvisszaverés

A **BEAUTIFIL** hasonló fényvisszaverő képességgel rendelkezik mint egy természetes fog. Ezáltal a negatív környezeti hatások - mint pl. az UV-fény - kizárhatók.



## Színtartósság

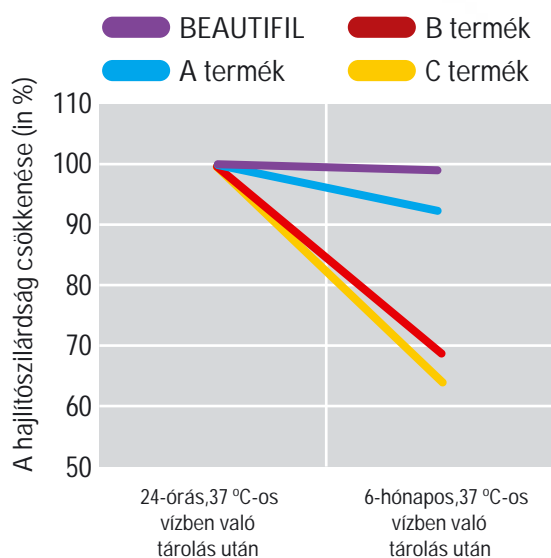
A SHOFU megoldotta a fénypolimerizációkor fellépő elszíneződés széleskörben elterjedt problémáját, és a **BEAUTIFIL**-t úgy alkotta meg, hogy a polimerizáció előtt és után alig észlelhető színeltérés.



A belső rész polimerizálás előtt, a külső polimerizálás után

## Stabilitás

Az S-PRG-töltés erős intraorális terhelés esetében is - köszönhetően a stabil üvegeionomer kötésnek - gondoskodik a nagy kopásállóságról, és a hosszú élettartamról.



A hajlításiállóság státusza 6-hónapos vízben való tárolás után.

## Szín

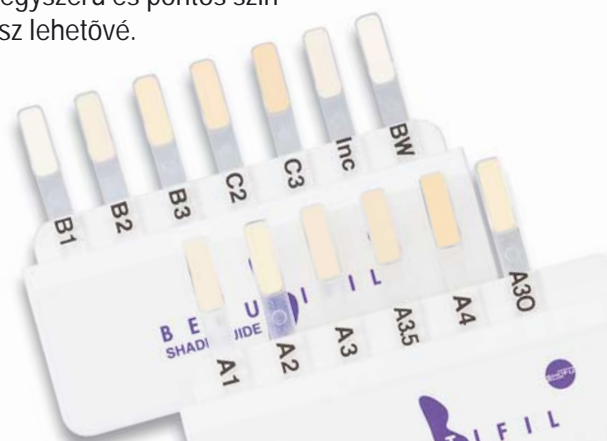
A **BEAUTIFIL** 13 színben kapható : (10 azonos a **VITA**\* Classic-színkulccsal és a **Vintage Halo**® kerámiával).  
A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C2, C3, zománc, vakító fehér, A30

A\* **VITA** egy bejegyzett márkanév a **VITA** Foggyárnak, Bad Säckingen/Németország.

## A színek ajánlott felhasználási területei:

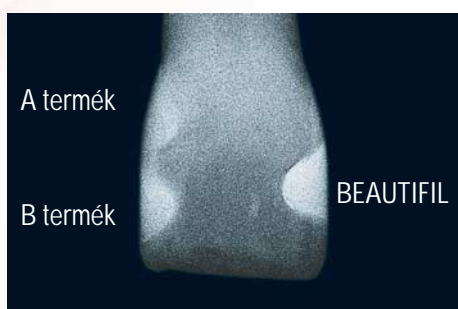
- A1 –nagyon fehér területre
- A4 – V- osztályú kavítások restaurációjához, melyek egészen a gyökérig nyúlnak
- A30 (A3 opak) – nagy III-osztályú, vagy IV-kavításokhoz

A színkulcs eredeti **BEAUTIFIL**-anyagból készül, mely egyszerű és pontos színválasztást tesz lehetővé.

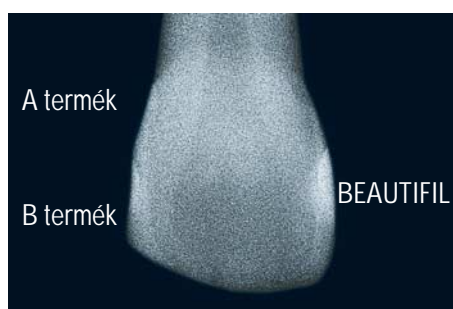


## Kivételes röntgenkontraszt

A BEAUTIFIL röntgenkontrasztja a zománcét 2-szeresen, a dentinét 3-szorosan haladja meg. A részlethű röntgenfelvételek segítségével a diagnosztika és a kezelés precízebben valósulhat meg.



Egy mély és nagy III-osztályú kavitásban.



Egy sekély és kicsi III-osztályú kavitásban.

## Optimális polírozhatóság

A BEAUTIFIL nagyon jól polírozható, köszönhetően az 1 $\mu$ m-es, közepes szemcseméretnek.

A SHOFU ONE GLOSS-polírozóival, vagy a SUPER-SNAP polírozórendszerrel a restaurációkat könnyen magassfényűvé polírozhatjuk.



## Fizikai tulajdonságok

	Hajlításierő (MPa)	Keményedési mélység (mm)	Vízfelvétel ( $\mu$ g/mm <sup>3</sup> )	Oldhatóság ( $\mu$ g/mm <sup>3</sup> )	Röntgenkontraszt (mm Al)	Fluoridleadás
ISO-norma	80	1,6	40,0	7,5	1,0	N/A
BEAUTIFIL	130	5,9	27,0	0,5	3,25	JA
A termék	130	5,2	31,5	2,75	1,9	NEIN
B termék	117	5,5	31,3	0,2	2,95	JA

(Belső információ: SHOFU Rt., Kutatási és Fejlesztési Osztály)

A felhasznált tesztek az EN/ISO 4049:2000-normák alapján történtek.

A BEAUTIFIL az EN/ISO-4049:2000-normák specifikációja szerint lett bevizsgálva, és ezen követelményeknek megfelelt.

### Restauráció előtt



Dr. Kou Sasageas engedélyével

### Restauráció után



Fogak: 21 und 22 Szín: A3



Dr. Shigehsia Inokosh beleegyezésével



Fog: 11 Szín: A3



Dr. Kou Hinoura engedélyével



Fog: 36 Szín: A3

#### Felhasználási területek:

- Az I, II, III, IV és V-osztályú kavitások tömése
- Cervikális eroziók és gyökérszuvasodás restaurációja
- Csonkfelépítés és héjak
- Tejfogak tömése
- Törött kerámia- és kompozitrestaurációk javítása

A **BEAUTIFIL** egy sokoldalú anyag , mely az elülső és oldalsó fogak restaurációs gyógyításának számos területén használható.



# TERMÉKSKÁLA



A BEAUTIFIL intro-készlet (cikkszám 1329) tartalma:  
 – 3 BEAUTIFIL-Spritzen à 4,5g (A2, A3, B2)  
 – 1 Keverőblokk (150 lap)  
 – 2 Szinkulcs (13 szín)



A BEAUTIFIL TIPS intro-készlet (cikkszám 1369) tartalma:  
 BEAUTIFIL TIPS à 0,25g: 10 X A2, 10X A3, 10X A3,5, 5X B1, 5X B2, 5X C2, 5X A30, 5X zománc



Utántöltők:  
 – Színek: A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C2, C3  
 – vakító fehér, A30, zománc



Szinkulcs (cikkszám 1335)  
 A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C2, C3, zománc, vakító fehér, A30 (opaker)

## Peripherie-Produkte



FL-BOND (cikkszám 1300)  
 (fluoridleadású, önsavazós adhesiv-rendszer)  
 Primer A 5 ml  
 Primer B 5 ml  
 Kötőanyag 5 ml



SUPER-SNAP TECHNIQUE készlet (cikkszám 0500)  
 A kompozit-restaurációk formázásához és kidolgozásához, továbbá elő- és magassfényű polírozásához.



ONE GLOSS készlet (cikkszám 0180)  
 Ezzel a készlettel egy lépésben lehet a kompozit-restaurációkat kidolgozni és polírozni.