

## Ihdent GIZ fil Typ II

*Ihdent GIZ fil Typ II je chemicky tuhnoucí, vodou mísitelný skloionomerní cement pro výplně v záchovné stomatologii, pro cementování v ortodoncii a pro cementování protetických náhrad.*

### Úvod:

Použití skloionomerních cementů patří mezi nejnáročnější léčebné metody ve stomatologii. Skloionomerní cementy jsou velmi citlivé na správnost použití a zároveň jsou při správném pracovním postupu jedinečnými a výbornými výplňovými materiály. Ihdent GIZ fil Typ II Vám předkládáme pro Vaši práci jako jeden z nejkvalitnějších skloionomerních cementů. Spolu s Vaší odborností umožňuje vynikající terapeutické výsledky.

### Účinné látky:

100 g prášku obsahuje:

Calciumfluorid 25,0 g, Silika 24,3 g, Aluminioxid 11,6 g, Aluminiumphosphat 6,9 g,

Aluminiumfluorid 5,1 g, Natriumfluorid 2,07 g.

Polyakrylová kyselina 25,0 g. Pigmenty odpovídají specifikacím ES.

Conditioner: 12,5 g polyakrylové kyseliny.

Varnish: neobsahuje účinné látky ve smyslu zákona

Hmota splňuje normy ISO 7489/1986 Typ 2 a BS 6039/191 Typ 2.

### Oblasti použití:

- výplně V. třídy v kavitách kariézní nebo mechanicko-abrazivní geneze
- výplně III. třídy, především u rozsáhlých lézí a u dolních řezáků
- výplně všech u dočasných zubů
- upevnění ortodontických kroužků
- dostavby pod korunky a můstků v protetice
- podložky všeho druhu, především pod kompozita při sendvičové technice
- ošetření kariézních lézí v oblasti kořenového cementu
- připevnění umělohmotných a keramických fazet

### Výhody skloionomerních cementů:

- není třeba podsekřivé preparace, neboť materiál chemicky adhezuje ke sklovině i dentinu
- nedochází k zabarvení výplně
- spolehlivý okrajový uzávěr
- rychlé vytvrzení s časnou další zpracovatelností
- výborná transparence a dobré barevné přizpůsobení
- dobrá snášenlivost s pulpou, neboť pH se po namíchání stává téměř neutrálním

### Vedlejší účinky:

Pozitivní vedlejší účinek, přispívající k profylaxi zubního kazu nastává uvolňováním a difúzí fluoridu z výplně a tím omezením vzniku sekundárního zubního kazu. Pro ochranu vitálního pulpy se doporučuje při slabé vrstvě dentinu nad pulpálním stropem použít kalciumhydroxidové preparáty. Při nedostatečné tloušťce dentinové vrstvy může nastat iritace pulpy.

### Kontraindikace:

Je kontraindikováno použití Ihdent GIZ fil Typ II pro výplně značně mechanicky namáhané především na hranách.

**Interference:**  
Nejsou známy.

**Poznámka:**

V případě, že by se skloionomerní prášek nebo namíchaný cement dostal do očí, mohlo by dojít k poleptání polyakrylovou kyselinou. Je proto třeba v takovém případě oči důkladně vypláchnout tekoucí vodou a následně konzultovat odborného očního lékaře.

**Návod k použití:**

Použití ve vysoce namáhavých oblastech vyžaduje podsekřivou preparaci. U hlubokých kavit nad vitální pulpou se aplikují kalciumhydroxidové preparáty. Kavity V. třídy mají být alespoň 1mm hluboké. Je třeba se vyvarovat podminovaných okrajů.

1. Před použitím lahvičku s práškem silně protřepat.
  2. Lahvičku na vodu naplnit asi do poloviny.
  3. Odebrat prášek odměrkou a na bločku rozdělit na tři díly.
  4. Nakapat vodu z lahvičky: přitom musí být přesně zachován poměr 1:1 (kapka : odměrka). Vždy by se však měly míchat alespoň 2 odměrky se 2 kapkami vody. Teplá voda urychluje tuhnutí.
  5. Tři díly prášku se postupně zamíchají do tekutiny až vznikne homogenní výplňová hmota. K míchání by měl být použit otěruodolný nástroj, např. umělohmotný.
  6. Doba míchání je maximálně 30 sekund.
  7. Při použití Ihdent Conditioner nebo jiného roztoku polyakrylové kyseliny se tento nanese např. kuličkovým cpátkem do kavity a po 10 sekundách se opláchne. Očištění dentinu kyselinou polyakrylovou zlepšuje chemickou adhezi materiálu. Následně se kavita vysuší. Použití koferdamu není nezbytné, protože nepatrná zbytková vlhkost v kavité je při polymerizaci skloionomerních cementů výhodou.
  8. Při aplikaci mohou být použity všechny známé techniky.
  9. Výplň je po nanesení do kavity citlivá na vlhkost. Proto je třeba ihned po aplikaci nanést na exponovaný povrch výplně Ihdent Varnish. Případně se může použít světlem tuhnoucí bonding, např. Dentamed LUX. Jiné typy laku se nepoužívají.
- Michací čas: 30 sekund  
Zpracování: 2,5 minuty  
Iniciální vazný čas: 4,5 minuty  
Další opracování: po celkem 7 minutách.  
Ihdent GIZ fil Typ II je leptatelný.
- Leštění-opracování:**  
Výplně z Ihdent GIZ fil typ II jsou leštitebné. Leštění může začít po 7 minutách po začátku míchání. Provádí se tzv. arkansaskými kameny (světlé) nebo lešticími disky při nepřliš vysokých otáčkách, u disků s klesající hrubostí. Otáčky nesmějí být příliš vysoké. Jako kluzný prostředek se používá vazelína. Leštění „na mokro“ je přípustné až po 24 hodinách. Po vyleštění je možné výplň pro ochranu dalšího tuhnutí opět překrýt varnishem nebo bondingem (Dentamed Lux).

**Balení:**

Úvodní balení:  
5x10 g prášku (5 barev), Conditioner 30 ml, nádobka na vodu, barevný vzorník, míchací bloček, odměrka.  
Doplňkové balení:  
Conditioner 30 ml, Varnish 30 ml, prášek jedné barvy 50 g.