

3M ESPE

Pierwszy na świecie nano-jonomer
– nowa generacja materiałów szkło-jonomerowych



KetacTM N100

*Światłoutwardzalny nano-jonomerowy
materiał do wypełnień*

- Pierwszy modyfikowany żywicą szkło-jonomer oparty na nanotechnologii
- Wyjątkowa estetyka wypełnień
- Wyższa odporność na ścieranie
- Wysoki poziom wydzielanego fluoru
- Szybkie i łatwe dozowanie dzięki podajnikowi Clicker™
- Doskonałe, zawsze identyczne proporcje
- Sprawne mieszanie dzięki konsystencji pasta/pasta

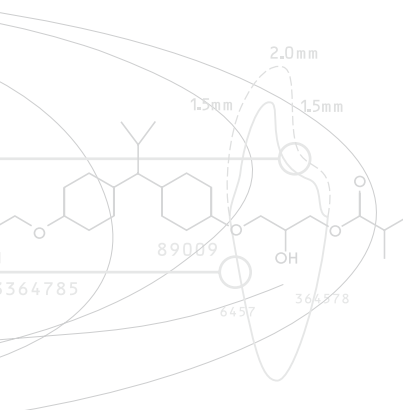
Nano-jonomer jest estetycznym, wydzielającym fluor materiałem do wypełnień.

Lekarze stomatolodzy szukali szkło-jonomeru gwarantującego wysoką estetykę wypełnień. 3M ESPE sprostało temu wyzwaniu.

Od lat 3M ESPE jest liderem w dziedzinie technologii tworzenia szkło-jonomerów. Ketac™ Molar, Ketac™ Fil Plus, Photac™ Fil Quick czy Vitremer™ stały się synonimem jakości i trwałości. Ich zalety zostały docenione przez lekarzy na całym świecie.

Na bazie zdobytych doświadczeń oraz przy użyciu nanotechnologii przygotowaliśmy nową generację materiałów szkło-jonomerowych, które gwarantują lepszą estetykę i odporność na ścieranie przy zachowaniu wydzielania fluoru na poziomie porównywalnym z najlepszymi szkło-jonomerami tradycyjnymi i modyfikowanymi żywicą.

Stworzyliśmy Ketac™ N100 – pierwszy na świecie nano-jonomerowy materiał do wypełnień.



Ketac™ N100 spełni Państwa oczekiwania związane z estetycznym wyglądem wypełnień wykonanych materiałem szkło-jonomerowym.

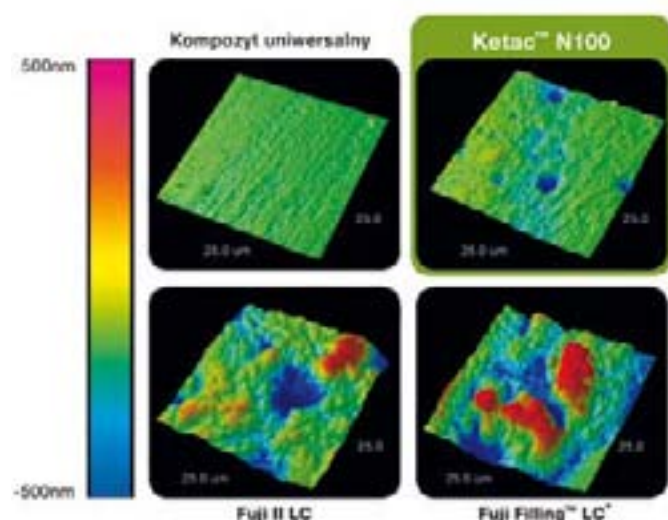
Ketac N100 jest idealnym rozwiązaniem w sytuacjach wymagających zastosowania estetycznego materiału wydzielającego fluor. Według 60% lekarzy uczestniczących w badaniach klinicznych estetyka wypełnień wykonanych przy użyciu Ketac N100 jest porównywalna z estetyką wypełnień wykonanych z materiałów kompozytowych.*

- **Wyjątkowa estetyka:** Przygotowując zestaw odcieni Ketac N100 korzystaliśmy z doświadczeń zdobytych podczas prac nad Filtek™ Supreme XT.
- **Wyższy połysk:** Badania in vitro wykazały, że Ketac N100 posiada połysk wyższy od innych materiałów szkło-jonomerowych.

Badania wykonane przy użyciu mikroskopu sił atomowych (AFM) dowodzą, że powierzchnia wypełnienia wykonanego z materiału Ketac™ N100 zachowuje gładkość dłużej niż inne szkło-jonometry.

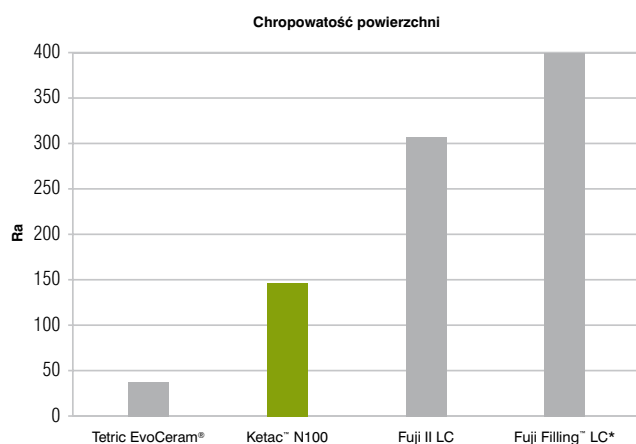
Wysoki połysk początkowy oraz gładka powierzchnia wypełnienia pozwalają na osiągnięcie wyjątkowych efektów estetycznych, gwarantujących komfort i satysfakcję Państwa pacjentom oraz zadowolenie z osiągniętych przez Państwa efektów.

Przedstawione poniżej obrazy z AFM wykazują wysoką gładkość powierzchni Ketac N100 oraz materiału kompozytowego. Powierzchnię wypełnień opracowano wiertłami z nasypem diamentowym. Dla porównania przedstawiono zdjęcia dwóch materiałów szkło-jonomerowych modyfikowanych żywicą. W przypadku tych materiałów powierzchnia wypełnienia wykazuje znacznie większe nierówności.



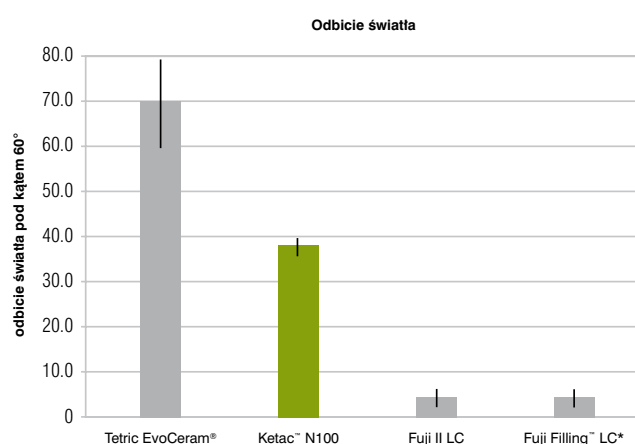
Zdjęcia z AFM wykonane w Centrum Laboratoryjnym 3M porównujące gładkość powierzchni wypełnień po opracowaniu wiertłami z nasypem diamentowym. Dla porównania przedstawiono zdjęcia dwóch materiałów szkło-jonomerowych modyfikowanych żywicą. W przypadku tych materiałów powierzchnia wykazuje znacznie większe nierówności.

Źródło: dane wewnętrzne 3M ESPE



Po wypolerowaniu Ketac N100 wykazał wyższy połysk oraz bardziej gładką powierzchnię od dwóch innych szkło-jonomerów modyfikowanych żywicą.

Źródło: dane wewnętrzne 3M ESPE



Test odbicia światła wykazał, że Ketac N100 gwarantuje wyższą poolerwalność w porównaniu do Fuji II LC oraz Fuji Filling LC. Wyniki ilustrują poprawioną estetykę oraz niższą chropowość powierzchni.

Źródło: dane wewnętrzne 3M ESPE

* Fuji Filling LC nie jest dostępny w Polsce

Nanotechnologia to nowa jakość.

Ketac N100 jest pierwszym szkło-jonomerem modyfikowanym żywicą opracowanym na bazie nanotechnologii. Technologia ta wzbogaca szkło-jonomery o niespotykane dotąd właściwości, dlatego też stworzona została NOWA generacja materiałów szkło-jonomerowych: **nano-jonomery**.

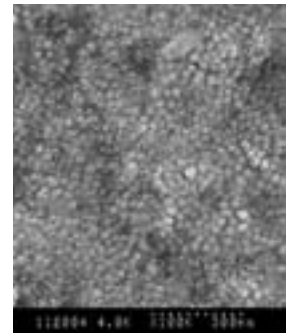
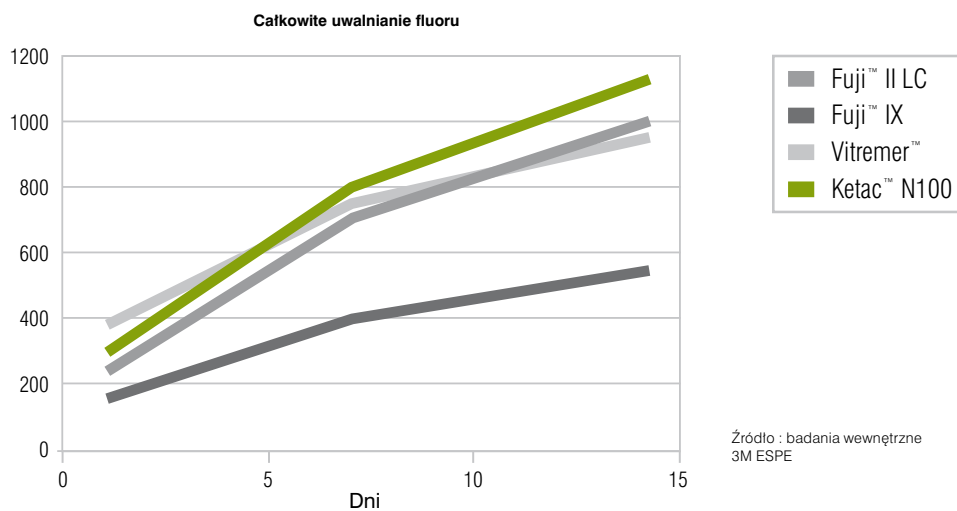
W Ketac N100 wykorzystano zarówno szkło fluoro-glinowo-krzemowe, które występuje w materiałach szkło-jonomerowych, jak i nanocząstki, zaprojektowane dla materiału kompozytowego Filtek Supreme. Taka kombinacja gwarantuje wyjątkową wytrzymałość i połysk materiału.

Wielkość cząstek wypełniacza wpływa na wytrzymałość materiału, jego właściwości optyczne i odporność na ścieranie. Zastosowanie nanomerów i nanoklastrów oraz szkła fluoro-glinowo-krzemowego sprawia, że Ketac N100 wyróżnia się poprawioną estetyką, zachowując przy tym zalety tradycyjnych szkło-jonomerów, jak wydzielanie fluoru.

Wysokie wydzielanie fluoru

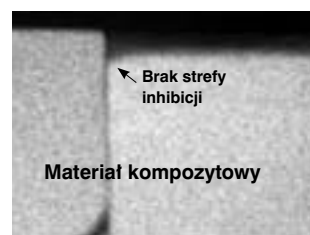
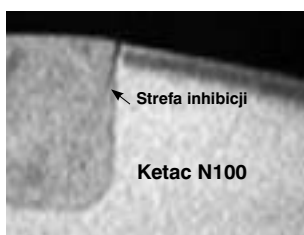
Ketac N100 zapewnia wysokie wydzielanie fluoru i podobnie jak szkło-jonomery tradycyjne i modyfikowane, może pobierać fluor z otoczenia.

Dodatkowo, testy in vitro wykazują możliwość wytwarzania przez Ketac N100 strefy inhibicji próchnicy podczas działania kwasów.



Połączone cząstki nanowypełniacza zastosowanego w Ketac N100 (pow. x100 000).

Źródło: Dr. William Douglas i Dr. Daranee Tantibirojn, Uniwersytet w Minnesocie.

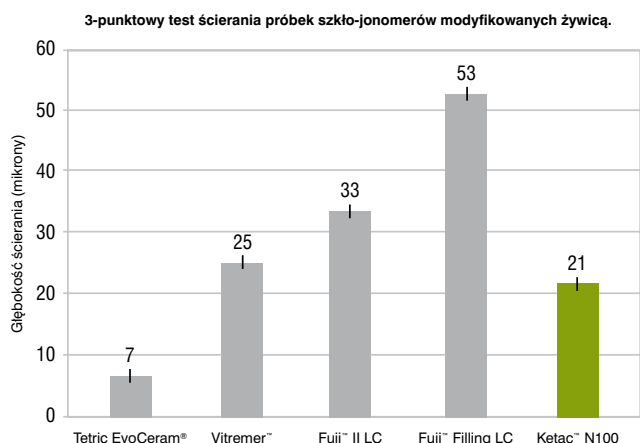


Po 3-tygodniowej ekspozycji na żel zawierający kwas mlekowy, Ketac N100 wykazuje efekt zahamowania procesu próchnicowego. W przypadku materiałów nie wydzielających fluoru strefa inhibicji nie istnieje (zdjęcie obok).

Źródło : MDRCBB, Uniwersytet w Minnesocie.

Ketac™ N100 gwarantuje wyższą odporność na ścieranie.

Wypełnienia wykonane z użyciem światłoutwardzalnego nano-jonomerowego materiału Ketac N100 nie tylko doskonale wyglądają, ale także wykazują niespotykane dotąd właściwości mechaniczne. Testy wykazały, że w porównaniu do szkło-jonomerów modyfikowanych żywicą, Ketac N100 gwarantuje niższą ścieralność, co czyni go idealnym rozwiązaniem, również w przypadku zębów bocznych.



Głębokość uszkodzeń powierzchni szkło-jonomerów (po 80 000 cyklach) w porównaniu z próbkami referencyjnymi (materiał kompozytowy 0 cykli)

Źródło: badania wewnętrzne 3M ESPE



Sytuacja początkowa



Efekt końcowy

Estetyczne wypełnienia w ubytkach klasy V, wykonane z materiału Ketac N100

Dentyści potwierdzają, że zastosowanie materiału o konsystencji pasta/pasta w podajniku typu Clicker™ gwarantuje oszczędność czasu i wygodę.

Oprócz estetyki wypełnień, ważnym elementem w praktyce stomatologicznej jest łatwość pracy materiałem. Dlatego też przy projektowaniu materiału Ketac N100 zastosowaliśmy wyróżniony wieloma nagrodami podajnik Clicker.

Daje on gwarancję wygodnej, czystej i szybkiej pracy oraz zawsze identycznych proporcji składników zapewniających uzyskanie za każdym razem mieszanki o optymalnych właściwościach.

3M ESPE oferuje produkty ułatwiające lekarzom osiągnięcie wyjątkowych efektów klinicznych.

Ten wysoce estetyczny materiał będący alternatywą dla innych szkło-jonomerów ma zastosowanie przy szerokim wachlarzu wskazań.

Wyjątkowe właściwości szkło-jonomerów sprawiają, że są one nadal ważnym materiałem wykorzystywanym w codziennej stomatologii. Nowoczesny nano-jonomer Ketac N100 jest dla nich idealną, gwarantującą wysoką estetykę wypełnień alternatywą znajdującą zastosowanie w leczeniu pacjentów.

Wskazania:

- Wypełnienia w zębach mlecznych
- Nieduże wypełnienia w ubytkach klasy I
- Wypełnienia w ubytkach klasy III i V
- Wypełnienia przejściowe
- Podkład w metodzie „kanapki”
- Techniki minimalnie inwazyjne
- Odbudowa zębów pod uzupełnienia protetyczne



Oferta handlowa



Światłoutwardzalny, nano-jonomerowy materiał do wypełnień Ketac N100 - zestaw wprowadzający.

Nr kat.	Zawartość
3527L	Zestaw wprowadzający 2 podajniki typu Clicker z materiałem w kolorze A2 i A3 (2 x 12 g), Primer (6,5 ml), 50 końcówek aplikacyjnych z tłoczkami, podkładka do mieszania, 60 aplikatorów, uchwyt do aplikatorów, 48 jednorazowych tacek do mieszania, kolornik, instrukcja użycia, instrukcja obrazkowa
3527TK	Zestaw próbny 1 podajnik typu Clicker z materiałem w kolorze A3 (12 g), Primer (6,5 ml), 10 końcówek aplikacyjnych z tłoczkami, instrukcja użycia, instrukcja obrazkowa
	Uzupełnienia (12 g, 80 porcji, ok. 40 aplikacji)
3527A1	Clicker z materiałem w kolorze A1
3527A2	Clicker z materiałem w kolorze A2
3527A3	Clicker z materiałem w kolorze A3
3527A3.5	Clicker z materiałem w kolorze A3.5
3527A4	Clicker z materiałem w kolorze A4
3527B2	Clicker z materiałem w kolorze B2
3527C2	Clicker z materiałem w kolorze C2
3527Blue	Clicker z materiałem w kolorze Blue
3527P	Primer (6,5 ml)

348 001AA222

336478589009

3M ESPE

3M Poland Sp. z o.o.
3M ESPE Dział Stomatologiczny
Al. Katowicka 117, Kajetany
05-830 Nadarzyn
tel.: 022 739 60 84 (-78)
fax: 022 739 60 05
e-mail: 3mespepl@mmm.com
www.3mespe.pl

3M, ESPE, Clicker, Filtek, Ketac, Photac oraz Vitremer są znakami handlowymi 3M i 3M ESPE AG.

Fuji jest znakiem handlowym GC. Tetric EvoCeram jest znakiem handlowym Ivoclar Vivadent.

Wydrukowano w Polsce, 3M 2007.