

signum®

Z zamyłowania do perfekcji

Signum Ceramis

- Masy do odbudowy bezmetalowej
- pojedyncze korony bez podbudowy metalowej, licówki, onlay, inlay
 - charakteryzacja zębów w protezie akrylowej

Signum Essentia

- Masy do licowania stopów metali
- pełne i częściowe licowanie stałych koron i mostów
 - licowanie elementów retencyjnych w protezach złożonych (korony teleskopowe, zamki, kłamry)
 - licowanie konstrukcji protetycznych wykonanych na implantach
 - charakteryzacja zębów w protezie akrylowej



Signum Matrix

- Masy do odtworzenia indywidualnej natury zęba
- zastosowanie w pracach na metalu i bezmetalowych



Signum Cre-active

- Zestaw farb do indywidualnej charakteryzacji



Signum Liquid

Płyn oczyszczający i aktywujący powierzchnie kompozytu

Signum Insulating Pen

Dwuwarstwowy izolator pomiędzy gipsem a kompozytem

Signum Insulating Gel

Izolujący żel przeznaczony do końcowej polimeryzacji

Signum Hp Past

Pasta do polerowania

Signum Tool Kit

Zestaw instrumentów służący do polerowania i opracowania kompozytu

Signum Metal Bond

System łączący powierzchnie stopów metali z kompozytem do licowania oraz do napraw uszkodzeń prac protetycznych

Signum Ceramic Bond

System łączący powierzchnie ceramiki dentystycznej z kompozytem do licowania oraz do napraw uszkodzeń prac protetycznych

Signum Zirkonia Bond

System łączący powierzchnie podbudowy ZrO₂ z kompozytem do licowania oraz do napraw uszkodzeń prac protetycznych

Signum Connector

System łączący powierzchnie kompozytu z akrylami utwardzalnymi na zimno i na gorąco oraz żywicami światłoutwardzalnymi

Heraeus kontakt w Polsce

☎ / 📧 (33) 496 35 39, ✉ info-poland@heraeus.com
Country Manager: Jarosław Bruszewski

Konsultant protetyczny firmy Heraeus:

tech. dent. **Agata Jankowska**, ☎ 602 267 218, ✉ agata.jankowska@heraeus.com

Przedstawiciele regionalni Heraeus:

Łódź, Częstochowa, Katowice, Kraków, Kielce i okolice -

Konrad Kędziora, ☎ +48 600 976 698, ✉ konrad.kedziora@heraeus.com

Radom, Lublin, Rzeszów i okolice -

Grzegorz Welo, ☎ +48 600 976 792, ✉ grzegorz.welo@heraeus.com

Poznań, Kalisz, Sieradz, Wrocław i okolice -

Piotr Kupis, ☎ +48 604 241 425, ✉ piotr.kupis@heraeus.com

Warszawa i okolice, Białystok -

Monika Polak, ☎ +48 508 249 599, ✉ monika.polak@heraeus.com

www.heraeus-dental.pl

Heraeus

Signum
z zamiłowania
do perfekcji



signum[®]

For the love of perfection.

Czy to naturalny ząb czy ceramiczny? To Signum!

Uzupełnienia na wieczność: arcydzieła na długie lata i stabilne kolory

„Życie jest krótkie, sztuka jest wieczna”

Taką samą zasadę stosuje się w Signum.

Naturalny efekt estetyczny uzupełnień Signum pozostaje nienaruszony przez długie lata, dzięki właściwościom podobnym do materiałów ceramicznych.

Signum - jeśli mistrzostwo jest twoją pasją

Będziesz zaskoczony tym, że kompozyt dorównuje rezultatami estetycznymi oraz wytrzymałością wysokiej jakości materiałom ceramicznym.

Nowy Signum właśnie to potrafi.

Signum pozwala na osiągnięcie rezultatów estetycznych porównywalnych do naturalnych zębów.

Signum to nie tylko nanohybrydowy kompozyt, to drzwi do mistrzostwa długotrwałych uzupełnień



Signum Matrix Zostań mistrzem gry światła!!!



Dynamika światła

Największe wyzwanie w zakresie odtworzenia naturalnej estetyki zęba stanowi dynamika światła

To co ożywia naturalny ząb, to jego zdolność dostosowania się do zmiennych warunków oświetlenia, dynamiczna gra fluorescencji, opalizacji i przezierności.

Dla techników dentystycznych taka złożoność była przez długi czas największym wyzwaniem w wysiłkach mających na celu osiągnięcie rezultatów estetycznych podobnych do naturalnych.

Wspólnie z mistrzem techniki dentystycznej, specjalistą ds. estetyki Paulem Fiechterem, udało nam się rozszyfrować naturalny kod estetyczny.

Dział badawczo-rozwojowy Heraeus stosuje teraz swoją wiedzę w produkcji kompozytu. W wyniku tego powstał Signum Matrix- jedyny nanohybrydowy kompozyt, który dynamicznie łączy fluorescencję, opalizację i przezierność, tworząc przy tym efekt prawdziwego zęba.

Dwie różne konsystencje i ogromny zakres możliwości

Materiał półpłynny czy pasta, co wolisz?

Połączenie past Signum oraz materiałów półpłynnych Signum Matrix daje wyjątkowe możliwości. W zależności od sytuacji oraz indywidualnego stylu pracy można wybrać pastę lub materiał półpłynny do odtwarzania powierzchni siecznych lub zwarciovych albo obie konsystencje zależnie od pomysłu.



Signum Ceramis – silniejszy niż ząb

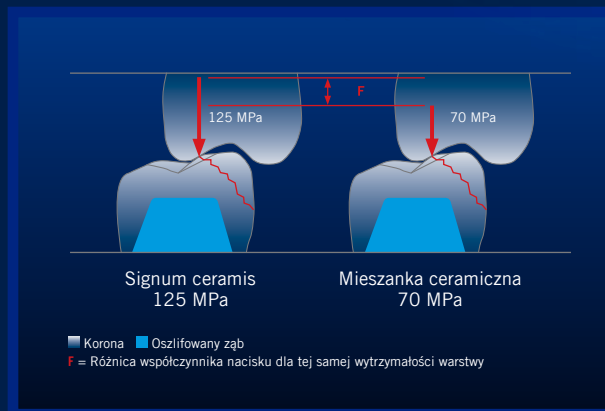
Uzupełnienia bez podbudowy metalowej muszą wytrzymać siły działające w jamie ustnej tak samo dobrze jak uzupełnienia z podbudową. Signum Ceramis to nowy nanohybrydowy produkt działu badawczo-rozwojowego Heraeus.

Jest to materiał światłoutwardzalny szklano- ceramiczny, który dzięki swojej dużej wytrzymałości wewnętrznej rekompensuje brakujący metal, a równocześnie wykazuje dobrą odporność na ścieranie oraz połysk koloru, tak samo jak ząb naturalny.

Stosując Signum Ceramis można tworzyć uzupełnienia bez podbudowy metalowej, o jakich marzy każdy dentysta. Uzupełnieniom o wyjątkowo długiej trwałości, estetyce i niezawodności można zaufać.

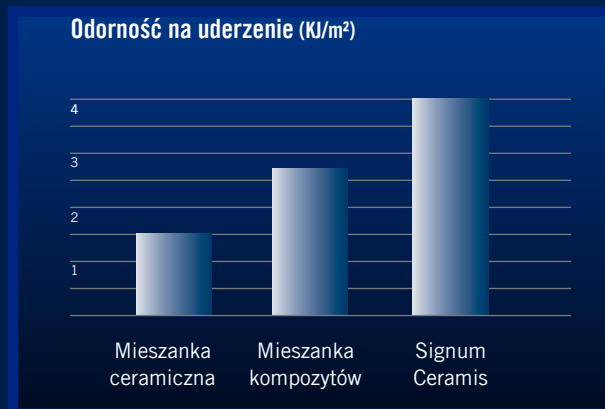
W przypadku połączenia dwóch materiałów, np. naturalnego zęba i kompozytu, konieczne jest idealne dobranie ich właściwości deformacyjnych – w innym przypadku mogą wystąpić problemy związane z naprężeniami. Dzięki specjalnemu składowi Signum Ceramis posiada wysoką wytrzymałość na zginanie i pozwala tworzyć idealne uzupełnienia bez podbudowy metalowej.

Wytrzymałości na zginanie na przykładzie wypukłości pod wpływem siły żucia przyłożonej przez zęby przeciwległe



Wyjątkowo duża odporność na uderzenie

Nawet pod wyjątkowo dużym zewnętrznym obciążeniem uzupełnienie bez podbudowy metalowej musi być w stanie zapobiec ewentualnemu pęknięciu.



Signum Ceramis:

- idealna odporność na uderzenia
- wyjątkowo wysoki moduł E
- odporność na ścieranie podobna do zęba naturalnego dzięki czemu oszczędza się zęby przeciwległe
- wyjątkowo długa trwałość
- wyjątkowe rezultaty estetyczne
- proste w użyciu
- precyzyjne dopasowanie kolorów
- bardzo szybkie opracowywanie
- w każdej chwili możliwość naprawy wewnątrzustnej

Kombinacja kolorów

Kolor	Opaker F	Margin	Dentine - zębina	Enamel - szkliwo / brzeg sieczny	Masy value	Masy opalizująco- sieczne
A1	OA1	M1	DA1	EL	VL1	OS1
A2	OA2	M2	DA2	EL	VL2	OS1
A3	OA3	M2	DA3	EM/EL/ET1	VL3	OS2
A3,5	OA3,5	M4/M2	DA3,5	EM/EL/ET1	VL4	OS2
A4	OA4	M4	DA4	ED	VL4	OS4
B1	OB1	M1	DB1	EL	VL1	OS1
B2	OB2	M2	DB2	EL	VL2	OS1
B3	OB3	M3/M2	DB3	EM/EL/ET1	VL3	OS2
B4	OB4	M3	DB4	ED	VL4	OS4
C1	OC1	M1	DC1	EL	VL1	OS1
C2	OC2	M2	DC2	EM	VL2	OS3
C3	OC3	M4	DC3	ED	VL3	OS3
C4	OC4	M4	DC4	ED	VL4	OS3
D2	OD2	M3	DD2	EL	VL2	OS1
D3	OD3	M3/M2	DD3	EM/EL	VL3	OS2
D4	OD4	M2	DD4	EM	VL4	OS3

MD1; MD2; MD3; SD1; SD2; OT1; OT2; OT5; OT10; OTY; OTB; OTA; OTG i OTice są stosowane indywidualnie ze wszystkimi kolorami, bez określonej kombinacji kolorów.

Jednostki / czasy polimeryzacji

Materiał	Maksymalna grubość war- stwy polimery- zacji (mm)	HiLite power / UniXS (s)	Unilux AC (min)	Spectramat (min)	Triad 2000 (min)	Solidilite EX 230 V (min)
Signum metal bond II	0,1	90	15	5	6	7
Signum opaker F	0,08	90	15	5	6	7
Signum margin	2,0	90	5	2	2	5
Signum dentine	2,0	90	15	5	6	7
Signum enamel	2,0	90	5	2	2	5
Signum effect	1,0	90	5	2	2	5
Signum effect ET1	5,0	180	15	5	6	7
Signum opalizująco-sieczne OS	1,0	90	15	5	6	7
Signum opalizująco-transparentne OT	1,0	90	15	5	6	7
Signum value VL	1,0	90	15	5	6	7
Signum zębina mamelonowa MD	1,0	90	15	5	6	7
Signum zębina wtórna SD	1,0	90	15	5	6	7
Signum cre-active	0,2	90	5	2	2	5
Signum connector	-	90	5	2	2	5
Signum ceramis margin	2,0	90	-	5	6	7
Signum ceramis dentine	2,0	90	-	5	6	7
Signum ceramis enamel	2,0	90	-	5	6	7
Signum ceramis effect	2,0	90	-	5	6	7
Polimeryzacja końcowa	całość 2,0	180	25	10	20	9

Dostępne zestawy



Signum Ceramis

8x 4g Zębiny (DA2, DA3, DA3,5, DA4, DB2, DB3, DC3, DD3)
 3x 4g Szkliwa (EL, EM, ED)
 5x 4g Masy transparentne: ET1 naturalny, ET2 niebieski, ET4 pomarańczowy, ET5 biały, ET6 przezroczysty (clear)
 4x 4g Margin (M1, M2, M3, M4)
 1x 4ml Signum płyn



Signum Matrix

3x 4g Zębiny mamelonowe (MD1, MD2, MD3)
 2x 4g Zębiny wtórne (SD1, SD2)
 4x 4g Masy value (VL1, VL2, VL3, VL4)
 4x 4g Masy sieczne opalizującego (OS1, OS2, OS3, OS4)
 9x 4g Masy opalizująco-transparentne (OT1, OT2, OT5, OT10, OTA, OTB, OTG, OTY, OTice)
 2x 20g Kaniule z końcówkami 1,2mm
 1x kolornik Signum matrix
 2x pędzelek do malowania



Signum Essentia

11x 3g Signum opaker F (OA1, OA2, OA3, OA3,5, OA4, OB2, OB3, OC3, OD3, OOP, OUW2)
 10x 4g Zębiny (DA1, DA2, DA3, DA3,5, DA4, DB2, DB3, DC3, DD3, DUW2)
 4x 4g Margin (M1, M2, M3, M4)
 25x końcówek do pędzla Signum opaker F
 20x kaniule z końcówkami 1,2mm
 1x 4ml Signum płyn



Signum Cre-active

8x 3g Signum cre-active (white – biały, polar – niebieski, umbra – ciemno-bursztynowy, corn – żółtawy, mango, caramel – karmelowy, maroon – brązowy, black – czarny)
 2x 3g Signum cre-active transparentny (T1, T2)
 20x kaniule z końcówkami 1,2mm
 5x kaniule z końcówkami 1,87mm
 1x kolornik Signum cre-active
 2x pędzelek do malowania



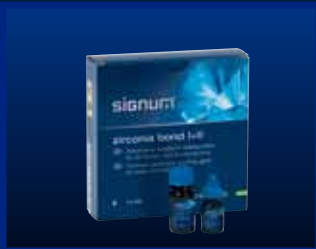
Signum Metal Bond

1x 4ml Signum metal bond I
 1x 4ml Signum metal bond II
 1x naczynie do mieszania



Signum Ceramic Bond

1x 4ml Signum ceramic bond I
 1x 4ml Signum ceramic bond II
 1x podkładka do mieszania
 25x końcówki pędzla jednorazowego użytku
 5x kamienie ściernie K1 na kątnice



Signum Zirkonia Bond

1x 4ml Signum zirconia bond I
 1x 4ml Signum zirconia bond II
 1x podkładka do mieszania

Dostępne urządzenia



Lampa HiLite Power

Urządzenie do wstępnej i końcowej polimeryzacji.



Lampa HiLite Pre

Lampa LED do wstępnej polimeryzacji.