

Proste i opłacalne usuwanie przez firmę DENTAL ECO SERVICE następujących typów odpadów:

- > osad amalgamatowy
- > kapsułki amalgamatowe
- > resztki zanieczyszczone amalgamatem
- > resztki amalgamatowe
- > resztki z filtrów, sitka filtrujące
- > usunięte zęby



Nr poz.	Pojemniki do recyklingu
55020001	Pojemnik na amalgamat MST 1 (międzynarodowy)
55020005	Pojemnik na amalgamat COMPACT Dynamic (międzynarodowy)
55020130	Pojemnik na amalgamat ECO II (międzynarodowy)
na życzenie	Pojemniki na amalgamat innych producentów (np. Dür, Sirona, Cottani, SraB)
40150001	System zbierania amalgamatu ECO CENTER (1 centrum zbierania, 2 pojemniki wymienne)
40150002	System zbierania amalgamatu ECO CENTER: 2 pojemniki wymienne
10100106	Kanister 20 litrów, wywoływacz
10100107	Kanister 20 litrów, utrwalać
10100137	Kanister 20 litrów, płyn SYMPRO
10100101	Jednorazowy pojemnik z pokrywą: 30 litrów
55020002	Pojemnik: 5 litrów
10100134	Pojemniki do usuwania zgłębników z urządzeniem do usuwania igieł 2,1 l
10100135	Pojemniki do usuwania zgłębników z urządzeniem do usuwania igieł 5,5 l
10100138	Pojemnik na ostrza
55010002	Filtr szuflady 10 szt.

Pojemniki	1 litr	2 litry	5 litrów
Typ odpadów	Nr poz.	Nr poz.	Nr poz.
Stare leki	10100126	10100128	
Resztki zanieczyszczone amalgamatem, resztki z filtrów, kapsułki amalgamatowe	10100112	10100113	
Folie ołowiane	10100114	10100104	
Usunięte zęby	10100102	10100111	
Resztki z filtrów, sitka filtrujące	10100118	10100108	10100122
Niezakażone odpady	10100129	10100131	10100132
Igły, skalpele, zgłębniki	10100116	10100105	
Scrap amalgam	10100123	10100125	

METASYS – Twój silny partner

METASYS Medizintechnik GmbH
 Florianstraße 3, 6063 Rum bei Innsbruck, Austria
 ☎ +43 512 205420 | 📠 +43 512 205420 7
 www.metasys.com | info@metasys.com | recycling@metasys.com



☎ +48 602 468 844
 +48 501 036 052
 +49 170 581 65 87
 ✉ biuro@ctm.dental
 🌐 www.ctm.dental

- Oddzielanie amalgamatu
- Higieniczne sprężone powietrze
- Odsysanie
- Odkazanie wody
- Kontrola zakażeń
- Recykling

ECO TRANSFORM USUWANIE AMALGAMATU

Kompletny system recyklingu
 Ekologiczny
 Zgodny z przepisami



Twój wkład w ochronę naszego środowiska

Zarządzanie niebezpiecznymi odpadami amalgamatowymi

Amalgamat jest stopem składającym się mniej więcej w połowie z rtęci. W ciągu ostatnich 150 lat amalgamat stał się najpowszechniej stosowanym stomatologicznym materiałem wypełniającym.

Amalgamat stomatologiczny

Amalgamat jest stopem używanym w stomatologii jako materiał wypełniający ubytki. Zazwyczaj składa się z rtęci (ok. 50%), srebra, cyny, miedzi, cynku i innych metali śladowych. Stomatolodzy w Europie zużywają rocznie 70-90 ton rtęci do stomatologicznych wypełnień amalgamatowych.

Zagadnienia używania, oddzielania i usuwania amalgamatu stomatologicznego są określone w rozporządzeniu (UE) 2017/852. Wymagane jest używanie amalgamatu kapsułkowanego, montaż separatora amalgamatu, prawidłowe usuwanie wszelkich odpadów zanieczyszczonych amalgamatem oraz ogólne zaprzestanie używania amalgamatów zawierających rtęć.



Zagrożenia spowodowane amalgamatem



Resztki amalgamatu mogą dostać się do środowiska, jeśli nie są stosowane odpowiednie środki ostrożności. Po wejściu w reakcję w ekosystemie z bakteriami i mikroorganizmami zmieniają rtęć zawartą w amalgamacie. Powstaje metylortęć, która jest bardzo toksyczna dla ludzi i przekazywana w łańcuchu pokarmowym.

Metylortęć bardzo dobrze rozpuszcza się w tłuszczach i dlatego jest prawie całkowicie wchłaniana przez ludzkie ciało. Może w nim wyrządzić znaczne szkody, powodując ostre i chroniczne zatrucie. Może również uszkodzić centralny i obwodowy układ nerwowy oraz uszkodzić wątrobę, nerki i mięśnie sercowe. Rtęć organiczna wchłonięta w okresie ciąży wpływa na rozwój płodu i może prowadzić do uszkodzeń układu nerwowego.

Rtęć w amalgamacie stomatologicznym

Rtęć zawarta w amalgamacie stomatologicznym może po przedostaniu się do ekosystemu w sposób szkodliwy reagować z bakteriami i mikroorganizmami. Powstaje metylortęć, która powoduje zatrucie ludzi i środowiska.

1 gram rtęci może zanieczyścić 100 000 litrów wody pitnej. Poprzez recykling odpadów amalgamatowych grupa DENTAL ECO SERVICE METASYS w znaczący sposób przyczynia się do ochrony środowiska i zapobiega zanieczyszczeniu wody.

Usuwanie i recykling amalgamatu

...z firmą DENTAL ECO SERVICE

ECO TRANSFORM

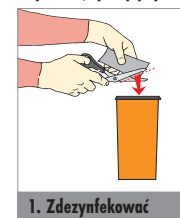
Zakup pojemnika na amalgamat METASYS oznacza automatycznie dostęp do kompletnego pakietu usług. Wystarczy umieścić pełny pojemnik amalgamatu w opakowaniu specjalnie zaprojektowanym do bezpiecznego transportowania i wysłać paczkę do naszego krajowego punktu odbioru ECO TRANSFORM.

Z usługi ECO TRANSFORM można skorzystać w celu usunięcia pojemników DOWOLNEGO producenta (METASYS, Dürr, Sirona, Cattani...)*.

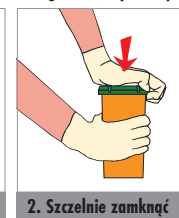
Każdy nowy pojemnik na amalgamat jest powiązany z następującym pakietem usług:

- > usuwanie pełnego pojemnika na amalgamat
- > potwierdzenie prawidłowego usunięcia
- > Jeżeli dotyczy: powiadomienie odpowiedniego urzędu

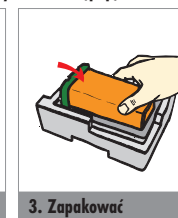
Aby usunąć pełny pojemnik amalgamatu, wystarczy wykonać następujące kroki:



Otworzyć zamknięte opakowanie środka dezynfekcyjnego i wlać go do pełnego pojemnika.



Szczelnie zamknąć pojemnik (odwrócić do góry dnem, aby sprawdzić szczelność)



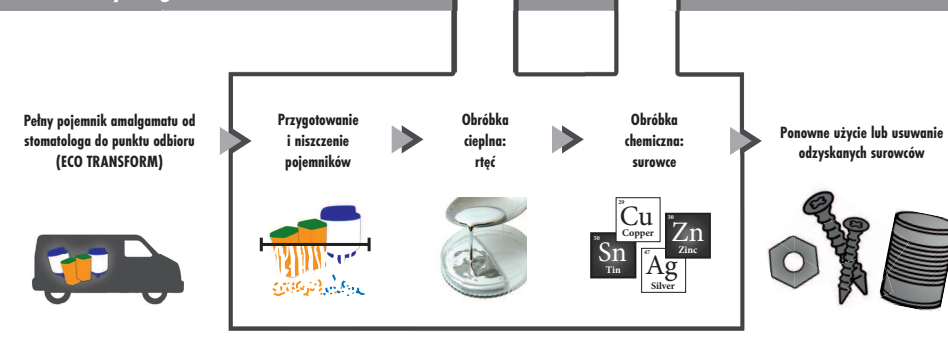
Umieścić szczelnie zamknięty pojemnik w opakowaniu transportowym (osłona styropianowa i opakowanie kartonowe)



W zależności od usługi dostępnej w danym kraju pełny pojemnik amalgamatu można wysłać za pośrednictwem poczty lub jednej z wyznaczonych przez nas firm transportowych. Na naszej stronie www.metasys.com/collection_centers można znaleźć szczegółowe informacje dotyczące usługi recyklingu w danym kraju.

Wszystkie pełne pojemniki amalgamatu są zbierane w naszym lokalnym punkcie odbioru, a następnie wysyłane w celu poddania recyklingowi do centrali DENTAL ECO SERVICE GmbH w Austrii.

Proces recyklingu



DENTAL ECO SERVICE

Zbieranie, usuwanie i recykling amalgamatu na całym świecie

DENTAL ECO SERVICE GmbH

Amalgamat i inne odpady stomatologiczne należy zebrać, poddać recyklingowi i usunąć w prawidłowy sposób. Te usługi stanowią główną działalność firmy DENTAL ECO SERVICE. DENTAL ECO SERVICE GmbH jako „Specjalistyczne przedsiębiorstwo gospodarowania odpadami” potwierdza swoją wiedzę i kompetencje w praktyce oraz know-how w zakresie obchodzenia się z niebezpiecznymi materiałami. Firma DENTAL ECO SERVICE każdego roku odzyskuje tony rtęci w należącym do niej zakładzie zajmującym się recyklingiem w centrali w Austrii.



Centra odbioru na całym świecie

Wraz z rozwojem firmy powstała międzynarodowa sieć centrów odbioru, która obejmuje obecnie ponad 14 krajów na całym świecie. Liczba centrów odbioru i partnerów zwiększa się nieprzerwanie. W ten sposób firma DENTAL ECO SERVICE może oferować recykling i usuwanie odpadów stomatologicznych na całym świecie.

- Centrum odbioru DENTAL ECO SERVICE i partnerzy METASYS
- Partnerzy METASYS



Ta grafika nie przedstawia wszystkich centrów odbioru i partnerów.

Nasze centra odbioru znajdują się w następujących krajach:

Australia, Austria, Finlandia, Francja, Kanada, Łotwa, Niemcy, Norwegia, Polska, Republika Czeska, Słowacja, Słowenia, Stany Zjednoczone, Szwajcaria, Węgry, Włochy

Twój wkład w ochronę naszego środowiska

Prawidłowe obchodzenie się z odpadami amalgamatowymi

Rozwiązania



Separatory amalgamatu

Montaż separatora amalgamatu jest najważniejszym środkiem zapobiegającym przedostaniu się amalgamatu do wód gruntowych. Właściwe organy władzy na całym świecie uznały to, wprowadzając obowiązek montażu przez stomatologów separatorów amalgamatu zgodnie z normą ISO 11143.

Pojemniki na amalgamat

Poza użyciem separatorów amalgamatu absolutnie zasadnicze znaczenie ma ostrożne obchodzenie się z odpadami zawierającymi amalgamat oraz ich profesjonalna utylizacja (np. sitka filtrujące, resztki amalgamatowe, kapsułki amalgamatu).



Usuwanie i recykling amalgamatu

Amalgamat i inne odpady stomatologiczne należy zebrać, poddać recyklingowi i usunąć zgodnie z krajowymi przepisami.

Najlepsze praktyki zarządzania

- **Czyszczenie separatora amalgamatu:** Czyścić i dezynfekować separator amalgamatu i układ odsysający środkiem GREEN&CLEAN M2 dwa razy dziennie. Dzięki temu separator amalgamatu działa idealnie. Prawidłowe czyszczenie zapobiega również osadzeniu się cząstek amalgamatu na warstwie biologicznej przewodów ssawnych.
- **Prawidłowy środek dezynfekcyjny:** Upewnić się, że używany środek dezynfekcyjny nie powoduje korozji amalgamatu, a tym samym wymywania zawartej w nim rtęci. Upewnić się, że używany produkt nie uszkadza materiałów separatora amalgamatu.
- **Czyszczenie filtra wstępnego (sitka filtrującego):** Opróżniać i czyścić filtr wstępny co najmniej raz w tygodniu. W zależności od sposobu pracy może być konieczne częstsze opróżnianie. Nie czyścić sitek filtrujących nad zlewem. Wszystkie resztki należy zebrać w separatorze amalgamatu lub odpowiednich pojemnikach (np. ECO CENTER).
- **Zebrać odpady amalgamatowych do odpowiednich pojemników:** Pojemniki muszą spełniać ustalone kryteria dotyczące jakości (przepisy dotyczące transportowania niebezpiecznych odpadów). Odpady należy oznaczyć i zbierać do oddzielnego pojemnika.
- **Zakup nowego pojemnika:** Za pośrednictwem dystrybutora wyposażenia stomatologicznego można nabyć pojemniki różnych producentów (METASYS, Dürr, Sirona, Cattani itd.). Jest to kompletny pakiet usług obejmujący poddane próbom typy opakowanie transportowe, worek środka dezynfekcyjnego i wydrukowaną etykietę adresową dla punktu odbioru METASYS (w niektórych krajach również opłaconą etykietę zwrotną do wysłania za pośrednictwem poczty).
- **Regularne serwisowanie separatora amalgamatu przez technika serwisowego:** Poza wymaganym przeglądem wykonywanym co 5 lat zdecydowanie zaleca się zlecenie przeglądu urządzenia przez wykwalifikowanego technika co najmniej raz w roku.
- **Usuwanie za pośrednictwem certyfikowanego przedsiębiorstwa zajmującego się gospodarką odpadami:** Należy współpracować wyłącznie z certyfikowanymi przedsiębiorstwami zajmującymi się gospodarką odpadami.

Szczegółowe informacje dotyczące usługi recyklingu w danym kraju

i naszych centrów odbioru na całym świecie można znaleźć na stronie www.metasys.com/collection_centers.

Ze względu na ochronę środowiska

Recykling amalgamatu

Firma METASYS / DENTAL ECO SERVICE zapewnia na całym świecie usługę zbierania i recyklingu amalgamatu

System zbierania DENTAL ECO SERVICE każdego roku dostarcza tony odpadów amalgamatowych do należącego do firmy zakładu zajmującego się recyklingiem amalgamatu. Poprzez procesy cieplnego i chemicznego oddzielania nadające się do ponownego użycia składniki są uzyskiwane z odpadów zawierających amalgamat, a następnie przekazywane do zakładów przemysłowych. System recyklingu specjalizuje się w recyklingu odpadów amalgamatowych i ma wszystkie niezbędne pozwolenia.

Grupa METASYS

Grupa METASYS wraz ze swoją firmą zależną DENTAL ECO SERVICE prowadzi na terenie firmy własny zakład obróbki amalgamatu. Oznacza to, że firma METASYS oferuje nie tylko technologie oddzielania amalgamatu stomatologicznego, lecz również światowy system recyklingu odpadów amalgamatowych o nazwie ECO TRANSFORM. Dzięki temu resztki amalgamatu zebrane w gabinetach stomatologicznych są gromadzone i podawane recyklingowi w prawidłowy sposób.

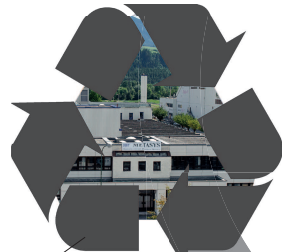
Od odpadów do cennych surowców

Wszystkie pojemniki są ostatecznie wysyłane do naszej centrali firmy w miejscowości Rum koło Innsbrucku w Austrii.

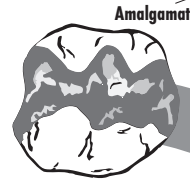
W naszym własnym zakładzie zajmującym się recyklingiem możemy podać materiał pełnej obróbce i odzyskać rtęć i cenne metale (srebro, miedź, cynę, cynk i inne). Jest on szczególnie dostosowany do specyficznej charakterystyki odpadów amalgamatowych i spełnia wszystkie obowiązujące europejskie wytyczne. Odzyskane surowce są przekazywane do zakładów przemysłowych lub usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W ten sposób każdego roku z odpadów amalgamatowych można uzyskać ok. 1500 kg czystej rtęci, uniemożliwiając jej szkodliwy wpływ na zdrowie ludzi.

METASYS



Recykling



Amalgamat



Separatory amalgamatu i pojemniki na amalgamat



Pełne pojemniki amalgamatu

Ze względu na ochronę środowiska

Zbieranie amalgamatu

Amalgamat

Amalgamat, składający się mniej więcej w połowie z rtęci, jest najpowszechniej stosowanym stomatologicznym materiałem wypełniającym. Poprzez recykling odpadów amalgamatowych firma DENTAL ECO SERVICE w znaczący sposób przyczynia się do ochrony środowiska. Resztki amalgamatu (rtęć) po przedostaniu się do ekosystemu powodują bardzo duże szkody dla środowiska i ludzkiego zdrowia poprzez zanieczyszczenie wód gruntowych i łańcucha pokarmowego.

Oddzielanie amalgamatu i zbieranie resztek amalgamatu

Firma METASYS oferuje różne rozwiązania w zakresie oddzielania amalgamatu i zbierania odpadów amalgamatowych. Dostępne są nie tylko umieszczone obok fotela separatory amalgamatu, takie jak COMPACT Dynamic i MST 1, lecz również urządzenia centralne takie jak ECO II i ECO II.

Firma METASYS oferuje również różne pojemniki na odpady amalgamatowe takie jak osady amalgamatowe, kapsułki amalgamatowe, resztki amalgamatowe i inne.

ECO TRANSFORM: opłacalne usuwanie amalgamatu

Pełne pojemniki amalgamatu muszą zostać prawidłowo odebrane i usunięte.

ECO TRANSFORM – opracowany przez firmę METASYS system recyklingu cennych surowców z zebranych odpadów amalgamatowych – umożliwia usunięcie pełnych pojemników amalgamatu i przyczynienie się do ochrony środowiska.

Poprzez umieszczenie pełnego pojemnika amalgamatu w opakowaniu specjalnie zaprojektowanym do bezpiecznego transportowania można zwrócić paczkę do krajowego punktu odbioru ECO TRANSFORM, w którym wszystkie pojemniki są zbierane, a następnie przekazywane w celu poddania recyklingowi firmie DENTAL ECO SERVICE.

Po zakończeniu procesu recyklingu pojemnika użytkownik otrzymuje od naszej firmy potwierdzenie recyklingu. W niektórych krajach zawiadamiamy również lokalny urząd, gdy jest to wymagane przez prawo.