

Instrukcja obsługi

Przed otwarciem i użyciem Gentoo należy przeczytać instrukcję obsługi.

NALEŻY ZASTOSOWAĆ SIĘ DO WSZYSTKICH OSTRZEŻEŃ I WSKAZÓWEK ZAWARTYCH W INSTRUKCJI

- NIE** Nie otwierać składnika A, jeżeli niedostępny jest obojętny gaz albo całe opakowanie nie zostanie zużyte naraz.
- NIE** Nie używać urządzeń do mieszania, które nie są przeznaczone do cieczy łatwopalnych.
- NIE** Nie pozostawiać pojemnika z Gentoo bez przykrycia poza mieszaniem i nakładaniem.
- NIE** Nie rozpylać Gentoo bez wystarczającej wentylacji lub zapewnienia pracownikom półmasek z doprowadzeniem powietrza.
- NIE** Nie odkładać na później czyszczenia sprzętu.
- NIE** Nie mieszać składnika A i B w stosunku objętościowym.

- TAK** Dokładnie wymieszać składnik A przed dodaniem składnika B.
- TAK** Zaraz po odłaniu potrzebnej ilości składnika, do częściowo zużytego pojemnika ze składnikiem A wprowadzić obojętny gaz buforowy.
- TAK** Używać urządzeń do mieszania przeznaczonych do cieczy łatwopalnych.
- TAK** Nakrywać pojemnik z Gentoo, kiedy tylko to możliwe, podczas mieszania i w przerwach w nakładaniu.
- TAK** Wyczyścić sprzęt acetonem, a następnie alkoholem izopropylowym zaraz po użyciu.
- TAK** Wymieszać składnik A i B w stosunku wagowym 1:1.

Odzież ochronna

Nakładanie przez zanurzenie, polewanie, z pomocą pędzla lub wałka:

Zawsze korzystać z następującego wyposażenia ochronnego: okularów ochronnych i rękawic nitrilowych. Zalecany jest kombinezon ochronny / Tyvek. Jeśli nie ma wentylacji lub jest niewystarczająca należy użyć maski ochronnej (zatwierdzonej przez NIOSH/MSHA półmaski z wkładem do ochrony przed parą substancji organicznych). Przed rozpoczęciem nakładania Gentoo należy zapoznać się z kartami charakterystyki substancji niebezpiecznej(MSDS) dla składników A i B.

Nakładanie metoda natryskową:

Jeśli nie ma wentylacji lub jest niewystarczająca należy użyć co najmniej kapturu ochronnego z doprowadzeniem powietrza i rękawic nitrilowych. Zalecany jest kombinezon ochronny /Tyvek. Przed rozpoczęciem nakładania Gentoo należy zapoznać się z kartami charakterystyki substancji niebezpiecznej (MSDS) dla składników A i B.

Przygotowanie

Przygotowanie powierzchni:

1. Usunąć oleje, smary, kurz, zabrudzenia, łuszczącą się rdzę i inne obce substancje obce w celu zapewnienia odpowiedniej adhezji.

2. Powierzchnie gładkie wyczyścić 99% alkoholem izopropylowym (IPA) z pomocą ścierki z mikrofibry lub z innego, niepozostawiającego włókien materiału. Jeśli IPA jest nieodpowiednie do czyszczenia danej powierzchni lub niszczy ją, odradza się stosowanie Gentoo.
 3. Gentoo może nie związać się z danym rodzajem plastikowej lub gumowej powierzchni, jeśli nie zostanie ona wcześniej przygotowana: obróbka płomieniem / wyładowaniem koronowym / plazmą może być konieczna, żeby uzyskać odpowiednią adhezję na powierzchniach plastikowych i gumowych.
 4. Niektóre z powierzchni będą miały lepszą adhezję, jeśli zostaną wyszlifowane, ale nie jest to konieczne we wszystkich przypadkach.
 5. Powierzchnie już pokryte powłoką, również Gentoo, mogą mieć mniejszą adhezję, jeśli nie zostaną dodatkowo przygotowane.
 6. W przypadku ponownego nakładania Gentoo, starsza powłoka powinna być całkowicie utwardzona, a następnie zdarta i wyszlifowana przed ponownym nałożeniem Gentoo.
- Mieszać i nakładać w czystym, dobrze oświetlonym miejscu. Pył, brud i inne zanieczyszczenia mogą wpłynąć na wygląd Gentoo.
 - Do mieszania użyć tylko pojemnika szklanego, ze stali nierdzewnej lub polietylenu o wysokiej gęstości.
 - Pojemnik do mieszania powinien być czysty. Przemycie 99% alkoholem izopropylowym (IPA) może być konieczne, żeby przed mieszaniem Gentoo usunąć pył.

Mieszanie

UWAGA: Składniki A i B są łatwopalne. Należy użyć urządzeń do mieszania przeznaczonych do cieczy łatwopalnych.

- Mieszać tak, żeby pojawił się wir, ale nie szybciej.
- Powietrze nie powinno być na siłę wtłaczane do mieszaniny poprzez mieszanie ze zbyt dużą prędkością ani innymi sposobami.

UWAGA

- Jeśli pojemnik ze składnikiem A nie będzie zużyty w całości, wypełnić pozostałą nad płynem pustą przestrzeń gazem obojętnym (najlepiej argonem lub azotem).
- W przeciwnym razie składnik A nie będzie nadawał się do dalszego użytku.
- Po wprowadzeniu obojętnego gazu do pojemnika ze składnikiem A, umieścić pokrywkę na pojemniku.
- Po użyciu umieścić pokrywkę na pojemniku ze składnikiem B, żeby uniknąć wyparowania rozpuszczalników.

UWAGA: Należy przykrywać pojemnik do mieszania pokrywką, folią lub w inny sposób, żeby uniknąć parowania rozpuszczalnika. Jeśli nie można go przykryć, może być konieczne dodawanie 99% alkoholu izopropylowego od czasu do czasu, żeby utrzymać początkową gęstość.

- Używając urządzeń do mieszania mieszać tak, żeby pojawił się wir, ale nie szybciej.
 - Powietrze nie powinno być na siłę wtłaczane do składnika A lub mieszaniny poprzez mieszanie ze zbyt dużą prędkością ani innymi sposobami.
1. Dokładnie wstrząsnąć lub wymieszać składnik A.
 - a. Wstrząsać litrowym pojemnikiem składnika A przez 30 sekund.
 - b. Mieszać 19 litrowy lub 190 litrowy pojemnik ze składnikiem A przez 5 minut.
 2. Następnie przełączyć składnik A do pojemnika do mieszania i włączyć mieszadło.
 3. Dodać składnik B do składnika A w stosunku wagi 1:1 (nie w stosunku objętości).

Pojemniki ze składnikami A i B zostały napełnione według wagi. Żeby wykorzystać parę nowych, nieotwartych pojemników ze składnikami A i B należy ich użyć całości. Na przykład:

Jeden litrowy pojemnik ze składnikiem A +
jeden litrowy pojemnik ze składnikiem B.
- lub -

Jeden 19-litrowy pojemnik ze składnikiem A +
jeden 19-litrowy pojemnik ze składnikiem B
- lub -

Jedna 190-litrowa beczka ze składnikiem A +
jedna 190 litrowa beczka ze składnikiem B.

Przestrzegać wszystkich wskazań dotyczących mieszania.

Uwaga: W dalszej części instrukcji "Gentoo" odnosi się do mieszaniny składników A i B.

- Mieszać Gentoo w temperaturze powyżej 18°C
- Mieszać przez 120 minut w temperaturze od 18°C do 24°C.
- Mieszać przez 90 minut w temperaturze powyżej 24°C.

Po zakończeniu mieszania rozpocząć filtrację Gentoo.

- Żeby uzyskać najlepsze efekty użyć filtra z włókna szklanego o grubości 1 µm (mikrometra), przelewając do czystego pojemnika, nie do pojemnika użytego do mieszania. To pozwoli usunąć zanieczyszczenia, które dostały się do Gentoo podczas mieszania. Brak filtracji może negatywnie wpłynąć na wygląd i efektywność powłoki.
- Po zakończeniu mieszania i filtracji przykryć pojemnik z Gentoo, żeby zminimalizować parowanie rozpuszczalnika.
- Dla ułatwienia czyszczenia najlepiej wyczyścić pojemniki i sprzęt do mieszania od razu po użyciu. Więcej informacji w akapicie dotyczącym czyszczenia.

Sposoby nakładania

Dla uzyskania najlepszych efektów użyć narzędzi szklanych, ze stali nierdzewnej lub polietylenu o wysokiej gęstości

Metoda polewania (flow-coating)

- Flow coating to w zasadzie kontrolowane polewanie.
- Ręczne polewanie jest nieskomplikowane, ale osiągnięcie równomiernej warstwy wymaga wprawy.
- Małe przedmioty mogą być pokryte za pomocą plastikowego kroplomierza.
- Powierzchnie mniejsze niż metr kwadratowy można powlec używając miękkiej plastikowej butelki.
- Do większych przedmiotów można użyć pompy recyrkulacyjnej i filtra.
- Podczas nakładania zbierać ściekający nadmiar Gentoo, żeby można było je przefiltrować i ponownie użyć.
- Na stronie www.gentoo.com.pl i <https://youtu.be/x2xKAWjyCZg> można obejrzeć film z instrukcją nakładania.

- Po nałożeniu Gentoo na daną powierzchnię, nawet jeśli nie jest jeszcze w pełni utwardzone, nie nakładać kolejnej warstwy, bo widoczna będzie granica między warstwami.

Po zakończeniu powlekania przejść do akapitu Suszenie i Utwardzanie.

Metoda zanurzeniowa

Użyć czystego naczynia wystarczających rozmiarów, które pozwoli zanurzyć przedmiot w całości. Zanurzyć przedmiot tylko raz.

Po zakończeniu powlekania przejść do akapitu Suszenie i Utwardzanie.

Malowanie pędzlem/wałkiem

- Do rozprowadzenia Gentoo można użyć pędzli gąbkowych i wałków przeznaczonych do farb na bazie rozpuszczalników i farb olejnych.
- Podczas rozprowadzania Gentoo za pomocą pędzli i wałków na powierzchni mogą pojawić się pęcherzyki powietrza. Można tego uniknąć malując powoli i nie naciskając zbyt mocno.
- Do czyszczenia/przechowywania pędzli można użyć IPA. Jeśli Gentoo wyschnie na pędzlu, podczas nakładania pojawiają się wady w powłoce.
- Nie pokrywać ponownie powierzchni, która już zaczęła schnąć. To będzie miało negatywny wpływ na wygląd i może wpłynąć na adhezję.

Po zakończeniu powlekania przejść do akapitu Suszenie i Utwardzanie.

Metoda natryskowa

- Wygląd powłoki nałożonej pistoletem typu HVLP będzie miał jakość przemysłową, a nie perfekcyjne wykończenie branży motoryzacyjnej. Może to oznaczać małe grudki na powierzchni, skórkę pomarańczową, przebarwienia.
- Odpowiednie środki bezpieczeństwa i odzież ochronna są wymagane podczas nakładania Gentoo.

UWAGA: W ramach środków bezpieczeństwa wyciąg lub wystarczająca wentylacja muszą być do dyspozycji pracowników, by usuwać opary Gentoo ze środowiska pracy. Jeśli środki bezpieczeństwa nie są dostępne, konieczne jest użycie co najmniej kaptura ochronnego z doprowadzeniem powietrza przez osoby wystawione na natrysk Gentoo.

Pistolet HVLP:

1. Zaleca się zastosowanie przewodowego filtra cząsteczkowego i łapacza wilgoci razem z pistoletem HVLP.
2. Zalecane jest użycie końcówki o średnicy 1 mm.
3. Użyć ciśnienia mniejszego niż 20 psi.
4. Przed użyciem upewnić się, że pistolet HVLP jest czysty.
5. Po czyszczeniu wstępnie przepłukać 99% IPA.
6. Nie pokrywać ponownie powierzchni, która już zaczęła schnąć. To będzie miało negatywny wpływ na wygląd i może wpłynąć na adhezję.
7. Po zakończeniu nakładania niezwłocznie przemyć pistolet HVLP acetonem, a następnie 99% IPA. Po zakończeniu powlekania przejść do akapitu Suszenie i Utwardzanie.

- Nadmiar Gentoo przelać do pojemnika na odpady, gdzie po kilku godzinach zmieni się w żel.
- Wypłukać naczynie do mieszania acetonem i wytrzeć. Następnie wypłukać 99% IPA i wytrzeć.
- Pompy i urządzenia natryskowe służyć acetonem, a następnie 99% IPA.
- Jeśli czyszczenia nie wykona się od razu, może być konieczne użycie materiału ściernego i/lub silnych chemikaliów.

Link do filmiku

Instrukcja nakładania i więcej informacji na stronie www.gentoo.com.pl i pod linkiem <https://youtu.be/x2xKAWjyCZg>.

Suszenie i Utwardzanie

Suszenie: Po zakończeniu nakładania suszyć w temperaturze pokojowej przez 10-15 minut (lub aż będzie suche w dotyku).

Utwardzanie:

- Dla uzyskania najwyższej skuteczności włożyć na godzinę do czystego pieca rozgrzanego do temperatury 90°C, o ile nie wpłynie to niekorzystnie na powlekany przedmiot.
- Jeśli powlekany przedmiot nie wytrzyma jednej godziny w temperaturze 90°C, pozwolić na utwardzanie się powłoki w temperaturze pokojowej, w czystym pomieszczeniu przez co najmniej 24 godziny.
- Można użyć opalarki do podgrzania powierzchni (nawet przy temperaturze niższej niż 90°C opalarka może przyspieszyć proces utwardzania).
- Po 24 godzinach utwardzania w warunkach otoczenia można rozpocząć użytkowanie, o ile dany przedmiot spełnia oczekiwania użytkownika końcowego. W warunkach otoczenia efektywność działania powłoki może wzrastać czasem.

Czyszczenie

- Usunąć nadmiar Gentoo z naczyń, które nie są już potrzebne, od razu po użyciu.