

### Charakterystyka wyrobu

Jotacote Universal jest dwuskładnikowa, odporna na ścieranie, grubopowłokowa farba na bazie czystej żywicy epoksydowej utwardzanej poliaminami, zawierająca duży udział w składzie w składniki stałe. Może być stosowana jako grunt i warstwa nawierzchniowa.

---

### Zastosowanie

Jako uniwersalny grunt, szczególnie przydatny w warunkach aplikacji na nowych konstrukcjach. Jako samodzielna powłoka na stal lub w połączeniu z innymi systemami farb. Jeżeli wymagany jest estetyczny wygląd powłoki należy dodatkowo nałożyć warstwę nawierzchniową. Zapewnia doskonałą ochronę przeciwkorozyjną zarówno w środowisku wody morskiej jak i wody słodkiej. W zbiornikach balastowych, jako pierwszą warstwę zaleca się stosowanie farby Jotacote Universal Aluminium Lumi, gdy więc cel pigmenty ułatwiają aplikację i nadzór.

Do zbiorników balastowych na statkach nowobudowanych, stosowana zgodnie z PSPC (IMO Res. MSC 82/W - patrz "Procedura aplikacji dla zbiorników balastowych - Jotacote Universal")

---

### Grubość powłoki, wydajność

	Min.	Max.	Typowa
Grubość powłoki (µm)	75	300	160
Grubość warstwy (µm)	105	415	220
Wydajność teoretyczna (m <sup>2</sup> /l)	9,6	2,4	4,5

### Uwagi

\* Przy grubości poniżej 150 µm należy dodać rozcieńczalnik

Aprobata  
Klasyfikacja B1 Det Norske Veritas (DNV) dla zbiorników balastowych.

---

## Własności fizyczne

<b>Kolor</b>	aluminiowy i aluminiowo-czerwony, aluminiowy lśniący, płowobiały, szary
<b>Zawartość stałych % obj.</b>	72 ± 2
<b>Temperatura zapłonu</b>	35°C ± 2 (Setaflash)
<b>VOC</b>	2,17 lbs/gal (260 gram/ltr.) USA-EPA Metoda 24 240 gms/ltr UK-PG6/23(97). Appendix 3
<b>Połysk</b>	Półpołysk
<b>Zachowanie połyski</b>	Do dobre
<b>Odporność na wodę</b>	Doskonale
<b>Odporność na cieranie</b>	Bardzo dobre
<b>Odporność na rozpuszczalniki</b>	Doskonale
<b>Odporność chemiczna</b>	Doskonale
<b>Elastyczność</b>	Dobre
<b>Współdziałanie z ochroną katodową</b>	Bardzo dobre

\*Pomiar wg ISO 3233 : 1998 (E)

---

## Przygotowanie powierzchni

Podłoże czyste, suche, wolne od wszelkich zanieczyszczeń. Powierzchnia powinna być przygotowana i oceniana według ISO 8504.

### Stal niegruntowana

Obróbka strumieniowo-ciepła do Sa 2½ (ISO-8501-1:2007). W zależności od warunków eksploatacji dopuszcza się czyszczenie mechaniczne do min. St 2 (ISO 8501-1:2007).

### Stal z gruntem czasowej ochrony

Czysta, sucha i nie zniszczona powłoka zaakceptowanego gruntu czasowej ochrony.

### Powierzchnia malowana

Czysta, sucha i nie zniszczona powłoka kompatybilnego gruntu. Więcej informacji można uzyskać w najbliższym oddziale firmy Jotun.

### Inne podłoże

Powłoka może być stosowana na innym podłożu. Więcej informacji można uzyskać w najbliższym oddziale firmy Jotun.

---

## Warunki podczas malowania

Powłoka może być nakładana na powierzchnię o temperaturze do -15°C. Temperatura podłoża powinna wynosić co najmniej 3°C powyżej punktu rosy otaczającego powietrza; pomiar temperatury i wilgotności względnej powietrza wykonany w pobliżu podłoża. Konieczna dobra wentylacja w przestrzeni zamkniętej, aby zapewnić prawidłowe schnięcie i utwardzenie powłoki. Nie stosować podgrzanego powietrza, aby zapobiec zatrzymaniu rozpuszczalnika w powłoce. Przed utwardzeniem, powłoka nie powinna być narażona na obciążenia chemiczne, mechaniczne oraz działanie oleju. Podczas aplikacji i wstępnego schnięcia, powłoka nie powinna być narażona na wysoką wilgotność, ponieważ może to powodować utratę połysku.

## Metoda aplikacji

<b>Natrysk</b>	Stosowa natrysk bezpowietrzny.
<b>P dzel</b>	Zalecany do niewielkich powierzchni oraz do wyrabiania kraw dzi, spawów i miejsc trudnodost pnych. Nale y uzyska specyfikowan grubo powłoki.
<b>Wałek</b>	Mo e by zastosowany przy małej powierzchni, ale nie jest zalecany do nakładania pierwszej warstwy przeciwkorozyjnej; nale y uzyska specyfikowan grubo powłoki.

## Sposób stosowania

<b>Proporcje mieszania (obj.)</b>	3 : 1
<b>Mieszanie</b>	3 cz ci komp. A (baza) dokładnie wymiesza z 1 cz ci Jotacote Universal, komp. B (utwardzacz)
<b>Wst pne przereagowanie</b>	10 minut.
<b>Przydatno do stosowania (23°C)</b>	1½ godz. (w wy szej temp. czas krótszy)
<b>Rozcie czalnik/zmywacz</b>	Jotun Thinner No. 17
<b>Instrukcja aplikacji natryskiem bezpowietrzny</b>	
<b>Ci nienie w dyszy</b>	15 MPa (150 kp/cm <sup>2</sup> , 2100 psi)
<b>rednica dyszy</b>	0.43-0.79 mm (0.017-0.031")
<b>K t natrysku dyszy</b>	40-80°
<b>Filtr</b>	nale y sprawdzi , czy filtry s czyste

## Czas schni cia

Czas schni cia zale y od cyrkulacji powietrza, temperatury, grubo ci i ilo ci powłok. Podane warto ci s typowe dla:

- Dobrej wentylacji (warunki zewn trzne lub swobodny przepływ powietrza)
- Typowej grubo ci powłoki
- Jednej powłoki na podło u oboj tnym.

Temperatura podło a	-10°C	0°C	10°C	23°C	40°C
<b>Powierzchnia sucha</b>	36 godz	14 godz	5 godz	2,5 godz	1 godz
<b>Całkowite wyschni cie <sup>1</sup></b>	4 godz	30 godz	10 godz	5 godz	2 godz
<b>Pełne utwardzenie</b>		21 d	10 d	7 d	3 d
<b>Ponowne malowanie, min. <sup>2</sup></b>	42 godz	18 godz	7 godz	4 godz	2 godz
<b>Ponowne malowanie, max. <sup>3</sup></b>					

Temperatura podło a	-5°C	5°C
<b>Powierzchnia sucha</b>	20 godz	8 godz
<b>Całkowite wyschni cie</b>	48 godz	16 godz
<b>Pełne utwardzenie</b>	d	14 d
<b>Ponowne malowanie, min. <sup>2</sup></b>	24 godz	10 godz
<b>Ponowne malowanie, max. <sup>3</sup></b>		-

1. Najkrótszy czas, który musi upłynąć, aby można było poddawać powłokę mechanicznemu obciążeniu np. chodzeniu po niej przed ponownym malowaniem.
1. Najkrótszy czas, który musi upłynąć, aby można było nakładać farby o tym samym spoiwie. Po tym czasie powłoka nie jest na tyle twarda, aby można było ją narażać na obciążenia mechaniczne.
2. Jeżeli podłoże jest wolne od wszelkich zanieczyszczeń i produktów kredowania, nie ma ograniczeń czasowych przed nakładaniem kolejnej powłoki. Najlepszą przyczepność między warstwami uzyskuje się wtedy, gdy kolejna warstwa nakładana jest przed utwardzeniem poprzedniej. Jeżeli powłoka przez jakiś czas narażona była na działanie promieniowania słonecznego, należy dobrze oczyścić podłoże oraz zmatowić lub usunąć warstwy powierzchniowe w celu uzyskania właściwej przyczepności.

Powyższe informacje należy traktować jako wskazówki. Rzeczywisty czas schnięcia może ulec zmianie w zależności od grubości powłoki, warunków wentylacji, wilgotności powietrza, istniejącego systemu malarskiego oraz wymagań mechanicznych powłoki, przydatności do transportu pomalowanego elementu, itp. Wymagania dotyczące konkretnego systemu powłokowego mogą być przedstawione oddzielnie z uwzględnieniem rzeczywistych warunków.

---

## Zalecany system malarski

Powyżej linii wodnej

<b>Jotacote Universal</b>	<b>2 x 125 µm</b>	<b>(grubo</b>	<b>powłoki)</b>
Hardtop AS/XP	1 x 50 µm	(grubo	powłoki)

Do zbiorników balastowych

<b>Jotacote Universal</b>	<b>2 x 160 µm</b>	<b>(grubo</b>	<b>powłoki)</b>
<b>Może być specyfikowany inny system, w zależności od przeznaczenia</b>			

---

## Przechowywanie

Produkt musi być przechowywany zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecane jest przechowywanie pojemników w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Pojemniki powinny być szczelnie zamknięte.

---

## Przygotowanie

Ostro nie obchodzić się z produktem. Starannie wymieszać przed użyciem.

---

## Opakowanie

20 litrowy zestaw: 15 litrów Jotacote Universal komp. A w 20 litrowym opakowaniu i 5 litrów Jotacote Universal komp. B w 5 litrowym opakowaniu.

---

## BHP

Należy zwrócić uwagę na ostrzeżenia umieszczone na pojemniku. Stosować w warunkach dobrej wentylacji. Nie wdychać par i mgły produktu. Unikać kontaktu ze skórą. W przypadku zanieczyszczenia skóry, należy natychmiast usunąć materiał odpowiednim rodkiem zmywającym, mydłem i wodą. W przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć dużą ilością wody i natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską.

**Szczegółowe informacje dotyczące BHP przy stosowaniu produktu znajdują się w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego.**

---

#### **UWAGA**

Informacje zawarte w tej Karcie Technicznej podane są zgodnie z naszą najlepszą wiedzą opartą na badaniach laboratoryjnych i doświadczeniu praktycznym. Ponieważ wyrób nie zawsze stosowany jest pod naszą kontrolą, możemy gwarantować jedynie jakość produktu. Zastrzegamy także prawo do zmiany informacji podanych w Karcie Technicznej bez uprzedzenia. Dopuszczalne są wprowadzenie niewielkich zmian w produkcie odpowiadających wymogom krajowym. W przypadku wystąpienia niezgodności, obowiązująca jest wersja angielska (UK).

Jotun jest firmą międzynarodową, posiadającą fabryki, biura sprzedaży i magazyny w ponad 50 krajach. Prosimy o odwiedzenie naszej strony internetowej [www.jotun.com](http://www.jotun.com)

WYDANO 20. 3 2012 JOTUN  
POWYŻSZE WYDANIE ZASTĘPUJE POPRZEDNIE