

## Muki Z 2001

### Opis produktu

Jest to dwuskładnikowa nieorganiczna niskocynkowa powłoka etylokrzemianowa, utwardzana wilgocią. Grunt czasowej ochrony przeznaczony do spawania i cięcia o bardzo dużej szybkości, zmniejszający porowatość spoiny i spalanie powrotne. Szybkoschnący produkt, odporny na ścieranie dzięki czemu krótko po aplikacji nadaje się do składowania. Można stosować jako grunt do czasowej ochrony w okresie konstrukcji nowych budowli lub jako grunt w ramach pełnego systemu powłok w warunkach atmosferycznych i w zanurzeniu. Odpowiednia na właściwie przygotowane podłoża ze stali węglowej i zalecana do stosowania na liniach automatycznych czasowej ochrony. Kompatybilna z nowoczesnymi technologiami spawania w tym MIG, MAG i G-FCAW.

### Typowe zastosowanie

Segment morski:

Odpowiednia jako grunt czasowej ochrony na jednostki pływające w całości.

Segment przemysłowy:

Odpowiednia dla konstrukcji stalowej i rurociągów narażonych na środowiska o bardzo wysokiej korozyjności i w zanurzeniu. Zalecana dla środowiska morskiego, dla rafinerii, siłowni, mostów, budownictwa, sprzętu górniczego i ogólnie stali konstrukcyjnej.

### Aprobaty i certyfikaty

Zatwierdzona dla PSPC do zbiorników balastowych wg IMO Res. MSC 215(82)  
Homologacja typu jako grunt czasowej ochrony zgodnie z PSPC IMO Res. MSC 82/W  
Homologacja typu jako grunt czasowej ochrony przez DNV GL  
Homologacja typu jako grunt czasowej ochrony przez RMSR  
Homologacja typu jako grunt czasowej ochrony dla Lloyd's Register.  
Spawalny grunt czasowej ochrony, zatwierdzony zgodnie z ISO 17652-2

Dodatkowe aprobaty i certyfikaty mogą być udostępnione na życzenie.

### Kolory

zielony, szary, czerwony

## Główne cechy produktu

Właściwość	Test/Standard	Opis
Zawartość części stałych, % obj.	OCCA Monograph No. 4	28 ± 2 %
Stopień połysku (GU 60 °)	ISO 2813	mat (0-35)
Temperatura zapłonu	ISO 3679 Method 1	14 °C
Gęstość	obliczeniowa	1.4 kg/l
Zawartość lotnych związków organicznych VOC-US Hong Kong	US EPA metoda (teoretyczne) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	616 g/l
Zawartość lotnych związków organicznych VOC-EU	IED (2010/75/EU) (teoretyczne)	628 g/l

Wyżej podane objętości odnoszą się do kolorów wyprodukowanych w fabryce. Należy wziąć pod uwagę, że lokalne warianty wielkości opakowań i napełnianych objętości mogą się różnić ze względu na lokalne przepisy.

Wszystkie dane dotyczą farby po zmieszaniu.  
Opis połysku: Zgodnie z definicją Jotun Performance Coatings.

## Grubość jednej powłoki

### Typowy zalecany zakres specyfikowania grubości

Grubość powłoki na sucho	15 - 20	µm
Grubość powłoki na mokro	55 - 70	µm
Wydajność teoretyczna	18.7 - 14	m <sup>2</sup> /l

## Przygotowanie podłoża

Aby zapewnić trwałą przyczepność do kolejnego produktu, wszystkie powierzchnie powinny być czyste, suche i wolne od wszelkich zanieczyszczeń.

### Przygotowanie powierzchni - tabela zbiorcza

Podłoże	Przygotowanie podłoża	
	Minimum	Zalecane
Stal węglowa	Sa 2½ (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)

## Aplikacja

### Metody stosowania

Produkt może być nałożony przy pomocy

Natrysk: Stosować natrysk powietrzny lub bezpowietrzny.

Pędzel: Zalecany do poprawek

### Proporcje mieszania produktu (obj.)

Muki Z 2001 Comp A	10 część(i)
Muki Z 2001 Comp B	6.75 część(i)

## Rozcieńczalnik/Zmywacz

Rozcieńczalnik: Jotun Thinner No. 4 / Jotun Thinner No. 25

Jotun Thinner No. 4: do szybkiego odparowania

Jotun Thinner No. 25: do wolnego odparowania

Jotun Thinner No. 28 może być stosowany do szybkiego odparowania, zamiennie za Jotun Thinner No. 4.

Jotun Thinner No. 17 może być stosowany jako alternatywny zmywacz.

## Wytyczne dane dla natrysku bezpowietrznego

Dysza (inch/1000): 15-23

Ciśnienie w dyszy (minimum): 50 bar/700 psi

## Czas schnięcia i utwardzania

### Temperatura podłoża

**23 °C**   **40 °C**

Powierzchnia sucha (na dotyk)	1 min	20 sek
Chodzenie po wyschniętym	3 min	1 min
Powierzchnia sucha do przemalowania, minimum	1 d	1 d
Wyschnięcie/utwardzenie do zanurzenia	1 d	1 d
Wyschnięcie/utwardzenie do eksploatacji	1 d	1 d

Informacja o maksymalnych czasach przemalowania zawarta jest w Przewodniku Aplikacji (AG) produktu.

Czasy schnięcia i utwardzania określa się w kontrolowanych temperaturach i wilgotności względnej poniżej 85 % oraz przy średnim zakresie grubości suchej powłoki (DFT) dla produktu.

Powierzchnia sucha (na dotyk): Stan schnięcia, gdy niewielki nacisk palcem nie pozostawia odcisku lub nie ujawnia kleistości.

Chodzenie po wyschniętym: Minimalny czas, po którym powłoka może tolerować normalny ruch pieszy bez trwałych śladów, odcisków i innych uszkodzeń fizycznych.

Powierzchnia sucha do przemalowania, minimum: Najkrótszy możliwy czas, zalecany przed nałożeniem kolejnej warstwy.

Wyschnięcie/utwardzenie do zanurzenia: Minimalny czas przed ciągłym zanurzeniem powłoki w wodzie morskiej.

Wyschnięcie/utwardzenie do eksploatacji: Minimalny czas przed stałą ekspozycją powłoki w przeznaczonym środowisku/medium.

## Czas indukcji i okres przydatności do stosowania

**Temperatura farby** 23 °C

Czas przydatności do stosowania 24 h

## Odporność na wysoką temperaturę

	Temperatura	
	Ciągła	Wartość szczytowa
Suchy, atmosferyczny	400 °C	400 °C
Zanurzony, woda morska	50 °C	50 °C

Okres trwania temperatury szczytowej maks. 1 godz.

Podane temperatury nie wpływają na zmianę własności ochronnych. Estetyczne własności powłoki mogą w tych temperaturach ulec pogorszeniu.

Należy uwzględnić, że powłoka będzie odporna w różnych temperaturach zanurzenia w zależności od specyfiki chemicznej i od tego czy zanurzenie jest stałe czy sporadyczne. Odporność na ciepło zależy od całego systemu powłokowego. Jeśli stosowana jako część systemu, należy upewnić się, że wszystkie powłoki w systemie mają podobną odporność na ciepło.

## Kompatybilność produktów

W zależności od konkretnego przeznaczenia systemu powłok, produkt może być stosowany w kombinacji z różnymi farbami podkładowymi i nawierzchniowymi. Poniżej przedstawiono kilka przykładów. W celu uzyskania szczegółowych zaleceń, należy skontaktować się z firmą Jotun.

Kolejna powłoka: epoksyd, mastyka epoksydowa, akryl, epoksyd z zawartością cynku

## Opakowanie (typowe)

	Objętość (litry)	Wielkość opakowań (litry)
Muki Z 2001 Comp A	10	10
Muki Z 2001 Comp B	6.75	20

Wyżej podane objętości odnoszą się do kolorów wyprodukowanych w fabryce. Należy wziąć pod uwagę, że lokalne warianty wielkości opakowań i napełnianych objętości mogą się różnić ze względu na lokalne przepisy.

## Magazynowanie

Produkt musi być przechowywany zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi. Pojemniki powinny być przechowywane w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu z dala od źródeł ciepła i ognia. Pojemniki powinny być szczelnie zamknięte. Ostrożnie obchodzić się z produktem.

## **Czas przechowywania w 23 °C**

Muki Z 2001 Comp A	6 miesiąc(e)
Muki Z 2001 Comp B	24 miesiąc(e)

W niektórych krajach czas przydatności wyrobu do stosowania może być krótszy, co podyktowane jest przez lokalne przepisy. Powyżej podany jest minimalny czas przydatności wyrobu do stosowania, po przekroczeniu którego jakość farby będzie przedmiotem ponownej kontoli.

## **Ostrożność**

Produkt ten jest przeznaczony jedynie do użytku profesjonalnego. Aplikatorzy i operatorzy powinni być przeszkoleni, doświadczeni oraz mieć możliwości i urządzenia do miksowania/mieszania i prawidłowego nakładania powłok zgodnie z techniczną dokumentacją firmy Jotun. W czasie pracy, aplikatorzy i operatorzy powinni używać odpowiednich środków ochrony osobistej. Niniejsze wytyczne podano w oparciu o obecny stan wiedzy o produkcie. Wszystkie sugerowane odstępstwa stosownie do warunków w miejscu pracy powinny być przekazywane odpowiedzialnemu przedstawicielowi firmy Jotun do zatwierdzenia przed rozpoczęciem pracy.

## **BHP**

Proszę zwracać uwagę na ostrzeżenia umieszczone na pojemniku. Stosować w warunkach dobrej wentylacji. Nie wdychać par i mgły produktu. Unikać kontaktu z skórą. Zanieczyszczenia skóry należy natychmiast sunąć odpowiednim środkiem zmywającym, mydłem i wodą. Oczy spłukać dużą ilością wody i natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską.

## **Różnice w kolorystyce**

Gdy ma to zastosowanie, produkty przeznaczone głównie do stosowania jako farby podkładowe lub farby przeciwporostowe mogą wykazywać niewielkie różnice w kolorze w poszczególnych partiach. Tego typu produkty i produkty na bazie epoksydów, stosowane jako warstwa nawierzchniowa, mogą kredować pod wpływem światła słonecznego i warunków atmosferycznych.

Zachowanie koloru i połysku na powłokach nawierzchniowych/wykończeniowych może się różnić w zależności od koloru, środowiska ekspozycji, takiego jak temperatura, intensywność promieniowania UV itp., jakości aplikacji i typu farby. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnym biurem firmy Jotun.

## **Uwaga**

Informacje podane w tym dokumencie zgodne są z najlepszą wiedzą firmy Jotun, w oparciu o badania laboratoryjne i doświadczenia praktyczne. Produkty Jotuna uważane są za półprodukty i jako takie często stosowane są poza kontrolą Jotuna. Jotun gwarantować może jedynie jakość wyrobu. Niewielkie zmiany w produkcie mogą być wprowadzane w celu zapewnienia zgodności z lokalnymi wymaganiami. Jotun zastrzega sobie prawo do zmiany danych bez uprzedzenia.

Użytkownicy powinni zawsze konsultować się z firmą Jotun odnośnie szczegółowych wskazówek, dotyczących ogólnej przydatności produktu do swoich potrzeb i specyficznych metod aplikacji.

Jeżeli istnieje jakakolwiek sprzeczność między różnymi wersjami językowymi, wersja angielska (UK) jest decydująca.