

## Muki Z 2001

### Ürün tanımı

Çift bileşenli, inorganik, düşük çinko içerikli, nem kürlenmeli, çinko etil silikat boyadır. Çok yüksek kaynak ve kesim hızı sağlamak için özel olarak geliştirilen, kaynak porozitesi ve ters alandaki yanma oranı çok düşük olan bir ön imalat astarıdır. Hızlı kuruma ve yüksek aşınma dayanımı özellikleri sayesinde uygulamanın hemen sonrasında istiflenebilir. Atmosfere açık koşullarda ve su altında, yeni inşa evresinde geçici astar olarak ya da boya sisteminin astarı olarak kullanılabilir. Uygun şekilde yüzey hazırlığı gerçekleştirilmiş olan karbon çelik yüzeylere, otomatik shopprimer ünitelerinde uygulanması önerilir. MIG, MAG ve G-FCAW gibi gelişmiş kaynak teknolojileri ile uyumludur.

### Kullanım alanları

Deniz:  
Tüm gemiler için ön imalat astarı olarak uygundur.

Endüstri:  
Su altı alanlarına ve çok yüksek korozyon seviyelerine sahip çevre koşullarına maruz kalmış boru ve çelik yapılar için uygundur. Offshore ortamları, rafineriler, enerji santralleri, köprüler, binalar, maden ekipmanları ve yapısal çeliklerin geneli için tavsiye edilir.

### Onaylar ve sertifikalar

IMO Res. MSC 215(82) esaslarına göre balast tankları için PSPC onayı  
PSPC IMO Res. MSC 82/W esaslarına göre ön imalat astar onayı  
DNV GL ön imalat astarı tip onay sertifikası  
RMSR tarafından düzenlenmiş, shopprimer olarak tip onay sertifikası bulunmaktadır.  
Lloyd's Register onaylı ön imalat astarı.  
ISO 17652-2 standardına göre kaynak onaylı ön imalat astarı  
Diğer sertifika ve onaylar için Jotun ile irtibata geçiniz.

### Renkler

yeşil, gri, kırmızı

## Ürün bilgileri

Özellikler	Test/Standart	Tanım
Hacimce katı madde	OCCA Monograph No. 4	28 ± 2 %
Parlaklık Derecesi (GU 60 °)	ISO 2813	mat (0-35)
Parlama noktası	ISO 3679 Method 1	14 °C
Yoğunluk	yaklaşık	1.4 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA metod (teorik) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	616 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (teorik)	628 g/l

Verilen bilgiler, fabrika üretimi standart ürünler için geçerlidir. Renge bağlı olarak küçük farklılıklar gözlemlenebilir.

Tüm bilgiler karıştırılmış boya için geçerlidir.

Parlaklık açıklaması: Jotun Performance Coatings'in tanımına göre

## Her kat için film kalınlığı

### Önerilen tipik spesifikasyon aralığı

Kuru film kalınlıkları	15 - 20	µm
Yaş film kalınlıkları	55 - 70	µm
Teorik Yayılma Oranı	18.7 - 14	m <sup>2</sup> /l

## Yüzey Hazırlığı

Yapışma seviyesinin korunabilmesi için bir önceki boya katının yüzeyinin temiz, kuru ve her türlü kirlilikten arındırılmış olması gerekir.

### Yüzey hazırlığı özet tablosu

Yüzey	Yüzey Hazırlığı	
	En düşük	Tavsiye edilen
Karbon çelik	Sa 2½ (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)

## Uygulama

### Uygulama metodları

Ürün aşağıdaki ekipmanlarla uygulanabilir:

Sprey:	Havalı veya havasız sprej yöntemini kullanınız.
Fırça:	Touch up için önerilir.

### Karışım Oranı (hacmen)

Muki Z 2001 Comp A	10 birim
Muki Z 2001 Comp B	6.75 birim

### Tiner / Temizlik solventi

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

Jotun Thinner No. 4: hızlı buharlaşma için  
Jotun Thinner No. 25: yavaş buharlaşma için

### Airless sprej uygulaması için temel değerler

Meme tipi (inch/1000): 15-23

Memedeki basınç (en düşük): 50 bar/700 psi

## Kuruma ve kürlenme zamanları

Yüzey sıcaklığı	23 °C	40 °C
Yüzey Kuruması	1 dak	20 dak
Sert kuruma	3 dak	3 dak
Üzerine kat uygulama, minimum	1 gün	1 gün
Suya maruz kalma için kuruma/ kürlenme	1 gün	1 gün
Tam kürlenme/servise alma süresi	1 gün	1 gün

Maksimum üzerine kat uygulama süre bilgileri için, ürün uygulama prosedürüne bakınız.

Kuruma ve kürlenme süreleri, kontrollü sıcaklık ve %85'in altındaki bağıl nemde ve ürünün uygulanabilir kuru film kalınlığı aralığındaki averaj değerlere göre tespit edilmiştir.

Yüzey (dokunma) kuruluğu: parmakla hafifçe bastırınca iz bırakmayan veya yapışkanlık oluşturmayan kuruma seviyesini belirtir.

Sert kuruma: herhangi bir fiziksel hasar, kalıcı iz oluşmaksızın üzerinde normal bir yürüme trafiğine izin verecek kadar beklenmesi gereken minimum süredir.

Üzerine kat uygulama, minimum: Bir sonraki kat uygulanmadan önce beklenilmesi gereken minimum süredir.

Suya daldırma kuruma/kürlenmesi: son katın kalıcı olarak deniz suyuna batırabilmesi için gerekli en az süre.

Tam kürlenme/servise alma süresi: boya sisteminin hedeflenen çalışma koşullarına kalıcı olarak maruz bırakılmadan önce beklenmesi gereken minimum süredir.

## Karışım ön bekleme süresi ve karışım ömrü

Boya sıcaklığı	23 °C
Karışım Ömrü	24 saat

## Isı dayanımı

	Sıcaklık	
	Sürekli	Azami
Kuru, atmosferik	400 °C	400 °C
Sualtı, deniz suyu	50 °C	50 °C

Azami sıcaklığa maruz kalma süresi maksimum 1 saat.

Belirtilen sıcaklıklar korozif özelliklerin korunması ile ilgilidir. Bu sıcaklıklarda estetik özelliklerde bozulmalar olabilir.

Kimyasal tiplerine ve maruz kalma süresinin devamlı veya geçici olmasına bağlı olarak bu ürün çeşitli seviyelerde ıslak sıcaklık dayanımına sahiptir. Boya sisteminin tamamı sıcaklık dayanımının unsurlarından etkilenir. Eğer bir boya sisteminin parçası olarak kullanıldıysa sistemdeki diğer boya katlarının da eş değer sıcaklık dayanımına sahip olduğundan emin olunuz.

## Ürün uyumluluğu

Boya sisteminin maruz kaldığı şartlara bağlı olarak, çeşitli astarlar ve sonkatlar bu ürün ile uyumlu olarak uygulanabilir. Bunlardan bazıları aşağıda belirtilmiştir. Spesifik boya sistemi önerileri için lütfen Jotun ile irtibata geçiniz.

Sonraki boya katı: epoksi, mastik epoksi, alkid, akrilik, çinko epoksi

## Ambalaj (Standart)

	Miktar (litre)	Ambalaj hacmi (litre)
Muki Z 2001 Comp A	10	10
Muki Z 2001 Comp B	6.75	20

Belirtilen miktarlar, fabrikada üretilen renkler içindir. Ambalaj miktarları ve dolulukları lokal kurallara göre farklılık gösterebilir.

## Depolama

Ürün, ulusal düzenlemelere uygun olarak depolanmalıdır. Ambalajlar, kuru, serin, iyi havalandırılan yerlerde, ısı ve kıvılcım kaynaklarından uzakta depolanmalıdır. Dikkatlice taşıyınız.

### 23 °C 'deki Raf Ömrü

Muki Z 2001 Comp A	6 Ay
Muki Z 2001 Comp B	24 Ay

Bazı lokasyonlarda, yerel ticari mevzuatlar sebebiyle ambalaj üzerindeki raf ömrü daha kısa yazılabilir. Yukarıda belirtilen asgari raf ömrü denetimlerle kontrol edilmelidir.

## Uyarı

Bu ürün sadece profesyonel kullanım içindir. Uygulamacılar ve operatörler eğitilmiş, tecrübeli, Jotun'un teknik dokümantasyonlarına bağlı kalarak ürünü karıştırma ve uygulamaya yetkin ve donanımlı olmalıdır. Uygulamacılar ve operatörler bu ürünü kullanırken uygun kişisel koruma ekipmanları kullanmalıdır. Bu teknik doküman güncel ürün bilgilerine göre düzenlenmiştir. Saha koşullarına uyum sağlamak maksatlı düzenlemeler için önerilecek değişiklikler, işe başlamadan önce ilgili Jotun yetkilisine onay için bildirilmelidir.

## Sağlık ve güvenlik

Lütfen ambalaj üzerindeki uyarılara dikkat ediniz. İyi havalandırma koşullarında kullanınız. Cilt ile temasından sakınınız. Cilde temas etmesi durumunda uygun temizleyici, sabun ve su ile derhal temizlenmelidir. Göze temas durumunda, gözler bol su ile yıkanmalı ve tıbbi müdahalede bulunulmalıdır.

## Renk değişkenliği

Zaman zaman, öncelikle ilk kat olarak kullanılan astarlar veya antifouling boyalar, kazandan kazana hafif renk tonu farklılıkları gösterebilir. Bu tip ürünler atmosferik koşullara ve güneş ışınlarına maruz kaldığında renk solması ve tebeşirlenme gözlemlenebilir.

Son yada bitiş kat boyaların renk ve parlaklık dayanımı renge, sıcaklık ile UV yoğunluğu gibi çevreleyen ortama, ve uygulama kalitesine bağlı olarak farklılık gösterebilir. Daha fazla bilgi için lokal Jotun ofisine başvurun.

## Yasal Uyarı

Bu belgedeki bilgiler, Jotun'un laboratuvar testleri ve saha tecrübelerine dayanarak verilmiştir. Jotun ürünleri yarı mamul olarak değerlendirilir, fakat Jotun'un kontrolü dışındaki durumlarda da kullanılabilirliğinden dolayı sadece ürünün kalitesi garantilenmektedir. Yerel yönetmelik ve piyasa gereksinimlerini karşılamak için üründe bazı değişiklikler uygulanabilir. Jotun, yayınladığı bilgileri önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Kullanıcılar, ihtiyaçları ve özel uygulamalar konusunda yönlendirme almak için mutlaka Jotun'a danışmalıdır.

Bu belgenin farklı dillerdeki düzenlemeleri arasında herhangi bir tutarsızlık varsa, İngilizce (UK) versiyonu geçerli olacaktır.