

## Muki Z 2001

### Produktbeschreibung

Dies ist eine zweikomponentige, anorganische, zinkarme, feuchtigkeitshärtende Zinkethylsilikatbeschichtung. Ein Shopprimer, entwickelt für sehr hohe Schweiß- und Schneidegeschwindigkeit mit weniger Schweißporen und reduzierten Durchbrandstellen. Schnelltrocknend mit guter Abriebbeständigkeit, die das Produkt geeignet macht zum Stapeln kurz nach der Applikation. Kann als vorübergehender Primer während der Neubauphase oder als Primer in einem kompletten Anstrichsystem in Über- und Unterwasserumgebungen eingesetzt werden. Geeignet für korrekt vorbehandelte Stahluntergründe und empfohlen für die Applikation in einer automatischen Shopprimeranlage. Kompatibel mit modernsten Schweißtechniken einschließlich MIG, MAG und G-FCAW.

### Typischer Einsatzbereich

Schifffahrt:  
Geeignet als Shopprimer für das gesamte Schiff.

Industrie:  
Geeignet für Baustahl und Rohrleitungen, die korrosiven Umgebungen bis hin zu sehr stark korrosiven und Unterwasserumgebungen ausgesetzt sind. Empfohlen für Offshore Umgebungen einschließlich Raffinerien, Kraftwerke, Brücken, Gebäude, Bergbauanlagen und allgemeinen Baustahl.

### Zulassungen und Zertifikate

Zugelassen für PSPC für Wasserballasttanks gemäß IMO Res. MSC 215(82)  
Typgeprüfter Shopprimer gemäß PSPC IMO Res. MSC 82/W  
Von DNV GL typgeprüfter Shopprimer  
Von RMSR typgeprüfter Shopprimer  
Durch Lloyd`s Register genehmigter Schweißprimer-Typ  
Shop Primer mit Schweißzulassung gem. ISO 17652-2

Weitere Zertifikate und Zulassungen sind auf Anfrage verfügbar.

### Farbtöne

grün, grau, rot

## Produktdaten

Eigenschaft	Test/Standard	Beschreibung
Festkörpervolumen	OCCA Monograph No. 4	28 ± 2 %
Glanzgrad (GU 60 °)	ISO 2813	matt (0-35)
Flammpunkt	ISO 3679 Method 1	14 °C
Dichte	errechnet	1.4 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA Method (theoretisch) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	616 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (theoretisch)	628 g/l

Die angegebenen Daten sind typisch für fabrikgefertigte Produkte mit leichten Abweichungen je nach Farbton.  
Alle Daten gelten für die angemischte Farbe.  
Glanzbeschreibung: Gemäß Jotun Performance Coating's Definition.

## Schichtdicke pro Anstrich

### Typischer empfohlener Spezifikationsbereich

Trockenschichtdicke	15 - 20	µm
Nassschichtdicke	55 - 70	µm
Theoretische Ergiebigkeit	18.7 - 14	m <sup>2</sup> /l

## Oberflächen-Vorbereitung

Um langfristige Haftung zum nachfolgenden Produkt zu gewährleisten, muss die Oberfläche sauber, trocken und frei von jeglicher Verunreinigung sein.

### Tabelle zur Oberflächenvorbehandlung

Untergrund	Oberflächen-Vorbereitung	
	Minimum	Empfohlen
Kohlenstoffstahl	Sa 2½ (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)

## Applikation

### Applikationsmethoden

Das Produkt kann appliziert werden mit

Spritzausrüstung: Luftspritzen oder Airless-Spritzen einsetzen.

Pinsel: Empfohlen für Ausbesserungszwecke.

### Mischungsverhältnis des Produktes (nach Volumen)

Muki Z 2001 Comp A	10 Teil(e)
Muki Z 2001 Comp B	6.75 Teil(e)

## Verdüner/Reiniger

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

Jotun Thinner No. 4: für schnelle Verdunstung  
Jotun Thinner No. 25: für langsame Verdunstung

Jotun Verdünnung Nr. 28 kann als Alternative zu Jotun Verdünnung Nr. 4 für eine schnelle Verdunstung verwendet werden.

Jotun Verdünnung Nr. 17 kann als alternatives Reinigungsmittel verwendet werden.

## Anwendungsdaten zum Airless-Spritzen

Düsengröße (inch/1000): 15-23

Düsendruck (mindestens): 50 bar/700 psi

## Trocknungs- und Härtungszeiten

### Untergrundtemperatur

**23 °C**   **40 °C**

Oberflächen (Hand) trocken	1 min	20 sek
Begehbar	3 min	1 min
Überstreichbarkeitsintervall, Minimum	1 d	1 d
Trocken/gehärtet zum Eintauchen	1 d	1 d
Trocken/gehärtet für die Verwendung	1 d	1 d

Das maximale Überstreichbarkeitsintervall finden Sie in der Applikationsanleitung (AG) für dieses Produkt.

Trocken- und Härtungszeiten wurden bei kontrollierten Temperaturen, einer relativen Luftfeuchtigkeit von weniger als 85% und dem mittleren DFT Bereich für dieses Produkt ermittelt.

Oberflächen (Hand) trocken: Wenn leichter Druck mit dem Finger keine Abdrücke hinterlässt oder nicht mehr klebrig ist.

Begehbar: Mindestdauer bevor die Beschichtung begehbar ist und dabei keine dauerhaften Spuren, Druckstellen oder physikalische Beschädigungen davonträgt.

Überstreichbarkeitsintervall, Minimum: Empfohlene Mindestdauer bevor der nächste Anstrich appliziert werden kann.

Trocken/gehärtet zum Eintauchen: Mindestzeit bis der Anstrich permanent in Salzwasser eingetaucht werden kann.

Trocken/gehärtet für die Verwendung: Die Mindestzeit bis der Anstrich dauerhaft der/dem zugedachten Umgebung/Medium ausgesetzt werden kann.

## Induktionszeit und Topfzeit

Temperatur des Beschichtungsmaterials 23 °C

Topfzeit 24 h

## Hitzebeständigkeit

	Temperatur	
	Dauerbelastung	Spitzenwert
Trocken, atmosphärisch	400 °C	400 °C
Eingetaucht, Seewasser	50 °C	50 °C

Höchsttemperatur von max. 1 Std Dauer.

Die aufgeführten Temperaturen beziehen sich auf die Beibehaltung der Schutzeigenschaften des Produktes und nicht auf mögliche Beeinträchtigung des Substrates durch Temperaturbelastung.

Es ist zu beachten, dass die Beschichtung beständig ist gegen verschiedene Eintauchtemperaturen abhängig von der spezifischen Chemikalie und ob das Eintauchen dauerhaft oder intermittierend ist. Die Hitzebeständigkeit wird durch das Gesamtsystem beeinflusst. Bei Verwendung als Teil eines Systems muss sichergestellt sein, dass alle Anstriche des Systems eine ähnliche Hitzebeständigkeit haben.

## Produktkompatibilität

Abhängig vom tatsächlichen Einsatzbereich des Anstrichsystems können verschiedene Primer und Decklacke in Kombination mit diesem Produkt verwendet werden. Weiter unten stehen einige Beispiele. Für spezifische Systemempfehlungen wenden Sie sich bitte an Jotun.

Nachfolgender Anstrich: Epoxy, Epoxymastic, Acryl, Zinkepoxy

## Gebinde (typisch)

	Volumen (Liter)	Gebindegröße (Liter)
Muki Z 2001 Comp A	10	10
Muki Z 2001 Comp B	6.75	20

Das angegebene Volumen gilt für fabrikgefertigte Farbtöne. Bitte beachten Sie, dass Varianten aufgrund lokaler Richtlinien in Gebindegröße und Füllmenge abweichen können.

## Lagerung

Das Produkt muss gemäß den nationalen Vorschriften gelagert werden. Das Gebinde muss in einem trockenen, kühlen, gut gelüfteten Raum und fern von Wärme- und Zündquellen gelagert werden. Die Gebinde müssen fest verschlossen gelagert werden. Vorsichtig handhaben.

## Haltbarkeitsdauer bei 23 °C

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

Auf einigen Märkten kann die handelsübliche Haltbarkeitsdauer auf Grund lokaler Gesetzgebung kürzer ausfallen. Der obige Wert gibt die Mindesthaltbarkeitsdauer an. Darüber hinaus muss die Produktqualität geprüft werden.

## Vorsicht

Dieses Produkt ist nur für die professionelle Verarbeitung bestimmt. Die Applikateure und Anwender müssen ausgebildet, erfahren und in der Lage sein und über die Geräte verfügen, die Beschichtungen korrekt und Jotun's technischer Dokumentation gemäß anzumischen/aufzurühren und aufzutragen. Die Applikateure und die Anwender müssen bei der Verarbeitung dieses Produktes eine geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen. Diese Anleitung basiert auf dem aktuellen Wissen zu diesem Produkt. Jegliche vorgeschlagene Abweichung um den Gegebenheiten vor Ort zu entsprechen, muss an den verantwortlichen Jotun Mitarbeiter zur Überprüfung weitergeleitet werden, bevor die Arbeit aufgenommen wird.

## Gesundheit und Sicherheit

Bitte die Sicherheitshinweise auf dem Gebinde beachten. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Sprühnebel nicht einatmen. Hautkontakt vermeiden. Spritzer auf der Haut müssen umgehend mit geeignetem Reiniger, Seife und Wasser entfernt werden. Augen gründlich mit Wasser ausspülen und unverzüglich medizinische Hilfe aufsuchen.

## Farbtonabweichungen

Gegebenenfalls können Produkte, die in erster Linie zur Verwendung als Grundierungen oder Antifouling bestimmt sind, von Charge zu Charge leichte Farbabweichungen aufweisen. Solche Produkte und Produkte auf Epoxidharzbasis, die als Endbeschichtung verwendet werden, können bei Sonneneinstrahlung und Witterungseinflüssen kreiben.

Die Farb- und Glanzhaltung auf Decklacken/Deckbeschichtungen kann je nach Art des Farbtons, der Umgebungsbedingungen wie z.B. Temperatur, UV-Intensität usw., der Qualität der Applikation und des generischen Lacktyp variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrer örtlichen Jotun-Niederlassung.

## Haftungsausschluss

Die Angaben in diesem Dokument erfolgen nach bestem Wissen auf der Grundlage von Laborversuchen und praktischen Erfahrungen von Jotun. Die Produkte von Jotun werden als Halbfertigerzeugnisse betrachtet und als solche oft unter Bedingungen verarbeitet, die sich der Einflussnahme von Jotun entziehen. Jotun kann für nichts anderes als die Qualität des Produktes selbst garantieren. Geringfügige Produktanpassungen können vorgenommen werden, um den lokalen Anforderungen zu entsprechen. Jotun behält sich das Recht vor, die gegebenen Daten ohne Ankündigung zu ändern.

Verarbeiter sollten Jotun stets zwecks spezifischer Beratung zur generellen Eignung des Produkts für ihre Zwecke und spezifischen Applikationspraktiken konsultieren.

Bei Unstimmigkeiten zwischen verschiedensprachigen Ausgaben dieses Dokumentes ist die englische Version (UK) ausschlaggebend.