

## Resist 78

### Ürün tanımı

Çift bileşenli, nem kürlenmeli, inorganik çinko etil silikat esaslı bir boyadır. Hızlı kürlenmeli, yüksek çinko tozu içeren bir üründür. ISO 12944-5 ve SSPC paint 20, level 2 sınıfına uygun niteliktedir. Boya sisteminin bir parçası olarak mükemmel korozyon dayanımı sağlar. 540 °C'ye kadar yüksek ısı dayanımı sağlar. Su üstü ortamlarda astar olarak kullanılır. Sadece uygun şekilde yüzey hazırlığı yapılmış olan karbon çelik yüzeyler için uygundur. ASTM D 520 tip II çinko tozu kuralını karşılar.

### Kullanım alanları

Endüstri:

Çok yüksek korozyon seviyesindeki ortamlara maruz kalacak yapısal çelikler ve boru devreleri için uygundur, C5 I veya C5M (ISO 12944-2). Offshore ortamları, rafineriler, enerji santralleri, köprüler, binalar ve maden ekipmanları için tavsiye edilir. Çok uzun sistem ömrü gerektiren durumlarda boya sisteminin astar katı olarak geliştirilmiştir.

### Onaylar ve sertifikalar

NORSOK M-501, Rev. 5, Sistem 1'e göre ön onay testleri, 120°C (250°F) altındaki offshore ortamlarındaki dış alanlar için uygundur.

Statik sürtünme katsayısı için bağımsız bir enstitü tarafından test edilmiştir.

Diğer sertifika ve onaylar için Jotun ile irtibata geçiniz.

### Renkler

gri

## Ürün bilgileri

Özellikler	Test/Standart	Tanım
Hacimce katı madde	OCCA Monograph No. 4	72 ± 2 %
Parlaklık Derecesi (GU 60 °)	ISO 2813	mat (0-35)
Parlama noktası	ISO 3679 Method 1	14 °C
Yoğunluk	yaklaşık	2,51 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA metod 24 (test edildi)	360 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (hesaplandı)	486 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	50 - 90	µm
Yaş film kalınlıkları	70 - 125	µm
Teorik Yayılma Oranı	14,4 - 8	m <sup>2</sup> /l

Kuru film kalınlığının 120 µm geçmesi durumunda çatlama riski vardır.

## 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) ile Medium G'ye (ISO 8503-2) uygun bir yüzey profili	Sa 2½ (ISO 8501-1) ile Medium G'ye (ISO 8503-2) uygun bir yüzey profili

## Uygulama

### Uygulama metodları

Ürün aşağıdaki ekipmanlarla uygulanabilir:

Sprey:	Havali veya havasız sprej yöntemini kullanınız.
Fırça:	Fırça kestirme ve küçük alanlarda önerilir. Belirtilen kuru film kalınlığına ulaşmak için özen gösterilmelidir. Ağır çinko çökmesini önlemek için, uygulama esnasında sürekli mekanik karıştırma önerilir.

### Karışım Oranı (hacmen)

Komponent A sıvı formdadır ve Komponent B ise kuru çinko tozu şeklindedir. Kullanmadan önce Komponent A iyice çalkalanmalıdır. Mekanik karıştırma esnasında çinko tozu likit B komponenti üzerine yavaş yavaş dökülmelidir. Topaklanmalar kayboluncaya ve ürün 60'lık filtreden geçebilecek hale gelinceye kadar karıştırınız.

Resist 78 Comp A	9 birim
Jotun Zinc 100 Comp B	2,6 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.

Azami inceltme: 5 %

### Airless sprej uygulaması için temel değerler

Meme tipi (inch/1000): 17-21

Memedeki basınç (en düşük): 100 bar/1400 psi

### Kuruma ve kürlenme zamanları

Yüzey sıcaklığı	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Yüzey Kuruması	1 saat	30 dak	15 dak	13 dak
Sert kuruma	1.5 saat	45 dak	30 dak	25 dak
Üzerine kat uygulama, minimum	18 saat	13 saat	4 saat	1.5 saat
Tam kürlenme/servis alma süresi	18 saat	13 saat	4 saat	1.5 saat

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

İnorganik Çinko Etil Silikatlar için verilen kuruma, kürlenme ve hatta bir sonraki katı uygulama zaman aralıkları, uygulama ve kürlenme esnasında ortamdaki %80 bağıl nem baz alınarak belirlenmiştir. Daha yüksek seviyedeki bağıl nem değerleri kürlenme hızını arttıracaktır. Boyanın kürlenme reaksiyonuna devam edebilmesi için bağıl nemin %50 nin üzerinde olması gerekmektedir.

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

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

Üzerinde kat uygulama: bir sonraki kat uygulanmadan önce beklenmesi gereken minimum süredir.

Tam kürlenme/servis 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	8 saat

## Isı dayanımı

	Sıcaklık	
	Sürekli	Azami
Kuru, atmosferik	400 °C	540 °C

Ürün daha uzun süreliğine azami 540 °C (1000 °F) sıcaklığa da dayanabilir. Ancak sürekli 400 °C üzerindeki sıcaklık çinko silikat boyanın uzun dönem performansını etkileyecektir.

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, silikon akrilik

## Ambalaj (Standart)

	Miktar (litre)	Ambalaj hacmi (litre)
Resist 78 Comp A	9	10
Jotun Zinc 100 Comp B	2.6	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

Resist 78 Comp A	6 Ay
Jotun Zinc 100 Comp B	48 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 eğitimli, tecrübeli, Jotun'un teknik dokümantasyonlarına bağlı kalarak ürünü karıştırma ve uygulamaya yetkin ve donanımlı olmalıdır. Uygulamacılar ve operatörler bu ürünü kullanırken uygun kişisel korunma 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.

## 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.