

## 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, C5I 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.

Yüksek mukavemetli sürtünmeli kavrama civatalı bağlantı bölgelerinin birbiri ile yüzleşen yüzeylerinde kullanıma uygundur:

Yapısal bağlantılar araştırma konseyi (RCSC) B Sınıfı, Ek A (Kayma katsayısı ve gerginliğe dayanma direnci) gerekliliklerine uygundur.

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 (GU 60 °)	ISO 2813	mat (0-35)
Parlama noktası	ISO 3679 Method 1	14 °C
Yoğunluk	yaklaşık	2.5 kg/l

Bölge	Mevzuat	Test Standart	Uçucu organik bileşik Değer
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	US EPA Method 24	362 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	US EPA Method 24	362 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Hesaplanan	485 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Hesaplanan	485 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	453 g/l

China GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings GB/T 23985-2009 8.3 408 g/l

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

Parlaklık açıklaması: Jotun Performance Coatings'in tanımına göre

## Her kat için uygulama 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

## Yüzey Hazırlığı

### 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:	Havalı 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)

Resist 78 Comp A	9 birim
Jotun Zinc 100 Comp B	2.6 birim

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.

## Tiner / Temizlik solventi

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

Azami inceltme: 5 %

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

Jotun Thinner No. 28 hızlı buharlaşma için Jotun Thinner No. 4'e alternatif olarak kullanılabilir.

İnceltme normalde gerekli değildir. Aşırı zorlu şartlarda yapılacak uygulamalar için gerekli olan, uygulama önerilerini yerel temsilcilerden edinebilirsiniz. Yerel çevre mevzuatlarının izin verdiği değerlerden daha fazla oranda inceltme yapmayınız.

**Not:** Kore VOC düzenlemesi "Kore Temiz Hava Koruma Hareketi" ve karşılık gelen inceltme sınırı, önerilen inceltme hacimlerinden üstün kabul edilecektir.

Jotun Thinner No. 17 alternatif bir temizleme çözücüsü olarak kullanılabilir.

## Airless sprey 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/servise alma süresi	18 saat	13 saat	4 saat	1.5 saat

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

İnorganik çinko silikatlarda kuruma ve kürlenmenin yanı sıra üzerine kaplama uygulaması aralıkları ; kontrollü sıcaklıklar , uygulama ve kürlenme sırasında % 70 bağıl nem oranı ve kürlenme ve ortalama dft değerleri altında ölçülür. Daha yüksek ne değerleri kürlenme hızını artırır.

60% RH altındaki uygulamalarda kürlenme gecikecektir. Kürlenmeyi hızlandırmak için Jotun Zinc 100 LHA kullanılabilir. Daha fazla bilgi için Uygulama Kılavuzu'na (AG) bakınız.

Yüzey (dokunma) kuruluğu: parmakla hafifçe bastırınca iz bırakmayan veya yapışkanlık oluşturmeyen 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.

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	8 saat

## Isı dayanımı

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

Azami sıcaklığa maruz kalma süresi maksimum 1 saat.

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

**Bu ürün 50µm DFT ile uygulanıp, uygun bir son kat ile kapatıldığında, 400°C'den 540 °C'ye (1004 °F) kadar olan kuru sıcaklıklara daha uzun süre dayanım sağlayabilir. Bu sıcaklıklar için daha iyi dayanım sağlayan ve önerilen çinko etil silikat boya Jotatemp 540 Zinc'tir.**

## 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 şekilde depolanmalıdır. Konteynerleri ısı ve tutuşturucu kaynaklardan uzak, gölge altında, serin, iyi havalandırılmış ve kuru bir şekilde saklayın. Konteyner kapakları sıkıca kapatılmalıdır. Dikkatlice tutunuz.

## 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 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 kullanılmalıdır. 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

Astar veya antifouling olarak kullanılan ürünlerin renk tonlarında partiden partiye renk farklılıkları görülebilir. Böyle ürünler ve son kat olarak kullanılan epoksi bazlı ürünler güneş ışığı ve açık havaya maruz kaldıklarında tebeşirlenebilirler.

Son katların renk ve parlaklık dayanımları renk tipi, sıcaklık ve UV şiddeti gibi dış etkenler, uygulama kalitesi ve boyanın jenerik tipine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir. Detaylı bilgi için yerel Jotun ofisi ile iletişime geçiniz.

## 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.