

## Resist 78

### Description du produit

Revêtement éthyle silicate de zinc inorganique qui sèche grâce à l'humidité. Revêtement à séchage rapide très riche en poudre de zinc. Conforme aux exigences de composition du SSPC paint 20, level 2 and de l'ISO 12944-4. Procure une excellente protection contre la corrosion dans un système complet. Résistant aux hautes températures jusqu'à 540°C. Utiliser comme primaire en environnement atmosphérique. Approprié pour les surfaces correctement préparées en acier carbone uniquement. Ce produit est en accord avec l'ASTM D520 type II zinc dust.

### Domaine d'utilisation

Protective:

Adapté à l'acier de structure et à la tuyauterie même exposés à de environnements de très haute corrosivité. Recommandé pour les environnements offshore, dont les raffineries, les centrales électriques, les ponts et les buildings et les équipements miniers. Spécialement développé comme primaire dans un système complet lorsqu'une durabilité accrue est requise.

### Approbation et certificats

Tests de pré-qualification en accord avec le NORSOK M-501, Rev. 5, System 1, adapté aux expositions extérieures en environnement offshore, au dessous de 120°C.

Test de coefficient de friction statique réalisé par un institut indépendant.

Des homologations et des certificats additionnels peuvent être rendus disponibles sur demande.

### Teintes

gris

### Données produit

| Propriété                      | Test/Norme           | Description |
|--------------------------------|----------------------|-------------|
| Extrait sec volumique          | OCCA Monograph No. 4 | 72 ± 2 %    |
| Brillance (60 °)               | ISO 2813             | mat (0_35)  |
| Point d'éclair                 | ISO 3679 Method 1    | 14 °C       |
| Densité relative               | calculé              | 2,51 kg/l   |
| VOC-USA / COVs Hong Kong       | EPA Method 24        | 360 g/l     |
| VOC-Solvent Emission Directive | SED (1999/13/EC)     | 194 g/kg    |

Les données fournies sont pour des produits manufacturés, elles sont sujettes à de légères variations selon les couleurs.

Toutes les données sont pour la peinture mélangée.

Niveau de brillance: Selon la définition de Jotun Performance Coating

### Epaisseur recommandée par couche

|         |    |     |      |
|---------|----|-----|------|
| Minimum | 50 | 70  | 14,4 |
| Maximum | 90 | 125 | 8    |
| Type    | 75 | 104 | 9,6  |

Il y a un risque de faïençage (mud cracking) si l'épaisseur appliquée excède 120 µm.

## Préparation de la surface

Pour assurer l'adhérence de la couche suivante, toutes les surface doivent être propres, sèches et exempts de contamination.

### Tableau des préparations de surface

| Substrat      | Préparation de la surface |                    |
|---------------|---------------------------|--------------------|
|               | Minimum                   | Recommandé         |
| Acier carbone | Sa 2½ (ISO 8501-1)        | Sa 2½ (ISO 8501-1) |

## Application

### Méthodes d'application

Le produit peut être appliqué par

- Pulvérisation: Utiliser un équipement de pulvérisation airless ou un équipement de pulvérisation conventionnel.
- Brosse: Recommandée pour les prétouches et les petites surfaces. Une attention particulière doit être apportée à atteindre les épaisseurs spécifiées. De façon à éviter la sédimentation du zinc lourd, il est recommandé de procéder à une agitation mécanique permanente durant l'application

### Proportion de mélange (en volume)

Le composant A est liquide et le composant B la poudre de zinc. Le composant A doit être bien agité avant l'utilisation. Verser doucement la poudre de zinc dans le liquide pendant le mélange mécanique. Mélanger jusqu'à élimination des grumeaux et filtrer avec un tamis à mailles de 60.

|                       |     |         |
|-----------------------|-----|---------|
| Resist 78 Comp A      | 9   | part(s) |
| Jotun Zinc 100 Comp B | 2,6 | part(s) |

### Diluant/Solvant de nettoyage

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

Jotun Thinner No. 4: pour une évaporation rapide.

Jotun Thinner No. 25: pour une évaporation lente.

Dilution max: 5 %

## Recommandations pour une application par pulvérisation de type air spray

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Type de buse (inch/1000):     | 17-21            |
| Pression à la buse (minimum): | 100 bar/1400 psi |

## Délai de séchage et de polymérisation

| Température du support              | 5 °C  | 10 °C  | 23 °C  | 40 °C  |
|-------------------------------------|-------|--------|--------|--------|
| Sec au toucher                      | 1 h   | 30 min | 15 min | 13 min |
| Sec marchable                       | 1.5 h | 45 min | 30 min | 25 min |
| Intervalle de recouvrement, minimum | 18 h  | 13 h   | 4 h    | 1.5 h  |
| Sec/polymérisé pour service         | 18 h  | 13 h   | 4 h    | 1.5 h  |

Les temps de séchage et de polymérisation sont déterminés en laboratoire sous températures et hygrométrie contrôlée inférieure à 85% et pour les épaisseurs sèches recommandées du produit.

Les temps de séchage ainsi que les intervalles de recouvrement pour les éthyle silicate de zinc inorganiques sont mesurés à une humidité relative (HR) de 80% pendant l'application et le séchage. Une HR plus élevée augmente la vitesse de réticulation. La peinture requiert une HR de plus de 50% en continu pour réticuler.

Sec en surface (au toucher): Etat du séchage, lorsque exercer une pression du doigt sur le revêtement ne laisse pas d'empreinte ou ne révèle pas un aspect poisseux. Les aspersion de sable sec peuvent être brossées sans coller ou endommager la surface.

Sec marchable: Délai minimum à respecter avant que le revêtement ne puisse supporter le trafic piétonnier sans marquer de façon permanente (empreinte ou dommages physiques).

Intervalle de recouvrement, minimum: le délai le plus court avant l'application de la couche suivante.

Sec/polymérisé pour service: Délai minimum avant que le revêtement ne puisse être exposé, de manière permanente, à son environnement.

## Temps de mûrissement et durée de vie en pot

| Température de la peinture | 23 °C |
|----------------------------|-------|
| Durée de vie en pot        | 8 h   |

## Résistance à la chaleur

|                    | Température |        |
|--------------------|-------------|--------|
|                    | Suite       | Pic    |
| Sec, atmosphérique | 400 °C      | 540 °C |

Ce produit peut supporter une température en pic de 540°C pour une période plus longue également. En revanche, Une température continue supérieure à 400°C affectera les performances à long terme d'un éthyle silicate de zinc inorganique.

Durée max. du pic de température 1 heure.

Si l'aspect du produit peut être altéré aux températures mentionnées, celles-ci n'altèrent pas les propriétés anticorrosives du produit.

## La compatibilité des produits

Selon l'exposition du système de peinture, différents types de primaires et de finitions peuvent être proposés en combinaison avec ce produit. Veuillez trouver quelques exemples ci-dessous. Pour des informations spécifiques, veuillez contacter Jotun.

Couche suivante:       époxy, silicone acrylique

## Emballage (type)

|                       | <b>Volume<br/>(litres)</b> | <b>Conditionnements<br/>(litres)</b> |
|-----------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| Resist 78 Comp A      | 9                          | 10                                   |
| Jotun Zinc 100 Comp B | 2.6                        | 20                                   |

Ces volumes sont pour des couleurs fabriquées en usine. Veuillez noter que les conditionnements peuvent varier selon la réglementation locale en vigueur.

## Stockage

Le produit doit être stocké suivant la réglementation nationale en vigueur. Les emballages doivent être stockés dans un endroit sec, bien ventilé et à l'écart de toute source de chaleur et de flamme. Les emballages doivent être tenus hermétiquement fermés. Manipuler avec précaution.

### Durée de stockage à 23 °C

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Resist 78 Comp A      | 6 mois  |
| Jotun Zinc 100 Comp B | 48 mois |

Pour certains marchés, la durée de vie des produits peut être dictée par la législation locale. La durée mentionnée est le minimum, passée cette date la qualité de la peinture doit être ré-inspectée.

## Mise en garde

Ce produit est réservé à l'usage professionnel. Les applicateurs et les opérateurs doivent être formés, expérimentés et avoir les compétences et le matériel pour mélanger/malaxer et appliquer le revêtement correctement et en accord avec la documentation technique Jotun. Les applicateurs et les opérateurs doivent utiliser les équipements de protection individuelle appropriés lorsqu'ils utilisent ce produit. Ces recommandations sont basées sur les connaissances actuelles de ce produit. Toute modification susceptible d'être adaptée aux conditions sur site doit être transmise à votre représentant Jotun pour approbation avant le début des travaux.

## Santé et sécurité

Veuillez respecter les précautions d'utilisation inscrites sur les emballages. Utiliser dans un endroit bien ventilé. Ne pas inhaler le brouillard de pulvérisation. Eviter tout contact avec la peau. Les éclaboussures sur la peau doivent immédiatement être éliminées avec un produit nettoyant adapté, de l'eau et du savon. Les yeux doivent être abondamment rincés à l'eau et être examinés immédiatement par un médecin.

## Variation de couleur

Les produits tels que les primaires et les antifouling peuvent présenter une légère différence de couleur d'un lot à l'autre. Ces produits peuvent décolorer et fariner lorsqu'ils sont exposés aux conditions climatiques et au rayonnement solaire.

## **Responsabilité**

Les informations contenues dans ce document sont fournies de bonne foi et sont basées sur des tests en laboratoire et sur notre expérience pratique. Les produits Jotun sont considérés comme de produits semi-finis et en tant que tels ces produits sont souvent utilisés hors du contrôle de Jotun. La garantie de Jotun est strictement limitée à la qualité du produit. Des modifications mineures peuvent être apportées aux produits de façon à répondre à la réglementation locale. JOTUN se réserve le droit d'apporter des changements aux présentes données sans préavis.

Les utilisateurs doivent toujours consulter Jotun pour toute recommandation spécifique sur les caractéristiques générales de ce produit, leurs besoins et les pratiques spécifiques d'application.

Dans le cas de divergences entre les différents langages de ce document, la version Anglaise (United Kingdom) prévaut.