

AQUAZINGA

Aquazinga ist ein 2-Komponenten Korrosionsschutzsystem auf Basis anorganischer Zinksilikate und auf 100% Wasserbasis. Durch den hohen Zinkgehalt im Trockenfilm (92%) bietet das Produkt einen kathodischen Schutz an Ferrometalle. Es kann als Alleinbeschichtung benutzt werden, als Alternative zur Feuerverzinkung oder Metallisierung. Aquazinga verfügt über eine hervorragende Abriebfestigkeit und wurde für sehr korrosive Umgebungen konzipiert. Auch bei hohen Temperaturen (bis 600°C) ist Aquazinga einsetzbar.

PHYSISCHE DATEN UND TECHNISCHE INFORMATIONEN

FLÜSSIGES PRODUKT

Komponenten	- Auf Wasser basierende anorganische Zinksilikate - Zinkstaub
Dichte	3,36 kg/dm ³ (± 0,05 kg/dm ³)
Feststoffgehalt	- 83% nach Gewicht (± 1%) - 63% nach Volumen (± 1%) nach ASTM D26977
Typ Verdünnung	Nicht erforderlich
Flammpunkt	Nicht anwendbar: auf Wasserbasis
Haltbarkeit nach Öffnung	3 Stunden bei 20°C, abhängig von Belüftung und Temperatur
VOC	0 g/L

TROCKENFILM

Farbton	Grau
Glanzgrad	Matt
Zinkgehalt	92% (± 2%) nach Gewicht, mit einer Reinheit von 99,995%
Spezielle Eigenschaften	- Atmosphärische Temperaturbeständigkeit vom Trockenfilm » Minimum: -90°C » Maximum: 550°C mit Spitzen bis zu 600°C - pH Beständigkeit bei Immersion (am frühesten 12 Tage nach Polymerisation) » Niedrigster Grenzwert: 5,5 pH » Höchster Grenzwert: 9,5 pH - Ausgezeichnete Abriebbeständigkeit - Ausgezeichnete Beständigkeit bei bestimmten Chemikalien

VERPACKUNG

10 kg	Lieferbar in 7,6 kg Basis und 2,4 kg Binder
25 kg	Lieferbar in 19 kg Basis und 6 kg Binder

LAGERUNG

Haltbarkeit	12 Monate in der ungeöffneten Originalverpackung
Lagerung	In einer trockenen und kühlen Umgebung bei Temperaturen > 5°C.

BEDINGUNGEN

OBERFLÄCHENVORBEHANDLUNG

Reinheit	<p>Vor der Anwendung von Aquazinga ist das metallische Substrat zunächst zu entfetten, vorzugsweise durch eine Dampfreinigung bei 140 bar und 90°C. Danach sollte die Oberfläche sandgestrahlt werden, um einen Reinheitsgrad von SA 2,5 bis SA 3 (vorzugsweise) nach ISO 8501-1:2007 oder SSPC-SP10 bis SP5 und NACE Nr 2 bis Nr 1 zu erreichen. Das bedeutet, dass die Oberfläche frei von Rost, Fett, Öl, Farbe, Salz, Schmutz, Zunder und anderen Verunreinigungen sein muss. Nach dem Strahlen sollte die Oberfläche mit nicht-kontaminierter Druckluft nach ISO 8502-3 (Klasse 2) entstaubt werden. Eine andere Methode, um eine reine Oberfläche zu bekommen, ist Wasserhochdruckstrahlen bis Reinheitsgrad WJ2 nach NACE Nr 5 und SSPC-SP12 Level SC1. Es wird dadurch aber kein Rauheitsprofil hergestellt.</p>
Rauheit	<p>Aquazinga soll auf ein metallisches Substrat mit einem Rauheitsgrad G (Rz 40 bis 70 µm) nach ISO 8503-2:2012 aufgetragen werden. Dieser Grad kann durch Sandstrahlen (mit scharfen Partikeln) erreicht werden, aber nicht durch Kugelstrahlen (mit runden Partikeln). Stellen Sie sicher, dass die Oberfläche vor dem Sandstrahlen entfettet wird.</p>
Maximale Anwendungszeit	<p>Tragen Sie Aquazinga schnellstmöglich auf das vorbereitete Substrat auf (max. 4 Stunden Wartezeit). Wenn eine Kontamination vor der Beschichtung entsteht, muss die Oberfläche erneut wie oben beschrieben gereinigt werden.</p>

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN WÄHREND DER APPLIKATION

Umgebungstemperatur	<ul style="list-style-type: none"> - Minimum 5°C - Maximum 30°C - Tragen Sie Aquazinga nicht bei hellen und heißen Sonnenstrahlen auf.
Relative Luftfeuchte	<ul style="list-style-type: none"> - Minimum 40% - Maximum 90% - Tragen Sie Aquazinga nicht auf ein feuchtes oder nasses Substrat auf.
Oberflächentemperatur	<ul style="list-style-type: none"> - Minimum 3°C über dem Taupunkt - Minimum 5°C - Maximum 25°C

GEBRAUCHSANWEISUNG

ALLGEMEIN

Applikationsmethoden	<p>Aquazinga kann auf eine gereinigte Oberfläche per Pinsel oder Rolle (kleine Ausbesserungen oder Kanten) oder per konventionelles Luftspritzen, aber nicht Airless, aufgetragen werden.</p>
Stripe coat	<p>Es wird immer empfohlen, Ecken, scharfe Kanten, Bolzen und Muttern vorzubehandeln; anschließend kann die gesamte Lage appliziert werden.</p>

Mischen	Rühren Sie das Bindemittel im Originalgebinde und geben Sie den Zinkstaub schrittweise zu, bis eine homogene Mischung entsteht. Es wird empfohlen, Aquazinga nach dem Mischen durch ein 150 µm (100 mesh) Sieb zu filtern.
Rühren	Vor der Applikation soll Aquazinga gründlich mechanisch gerührt werden, um einen homogenen Beschichtungsstoff zu erreichen. Das Material muss kontinuierlich gerührt werden.
Reinigung	Unmittelbar nach der Verwendung soll die Ausrüstung mit frischem Wasser gespült werden. Auch Pinsel und Rollen sollen mit Wasser abgespült werden. Warten Sie nicht länger als 10 Minuten nach Verwendung von Aquazinga, um die Ausrüstung zu säubern.

APPLIKATION PER PINSEL UND ROLLE

Verdünnung	Aquazinga ist gebrauchsfertig. Nie verdünnen.
Typ Pinsel - Rolle	Industrierundpinsel Kurzhaarrolle (Mohair)

APPLIKATION PER LUFT-SPRITZEN

Verdünnung	Aquazinga ist gebrauchsfertig. Nie verdünnen.
Düsendruck	2 bis 4 bar
Topfdruck	0,8 bis 1,5 bar
Düsenöffnung	1,2 bis 1,5 mm
Besondere Anforderungen	<ul style="list-style-type: none"> - Wenn man Aquazinga verspritzt, ist es besser, alle Filter aus der Pistole zu entfernen, um Verstopfungen zu vermeiden. - Die Spritzpistole soll mit verstärkter Nadelfeder ausgestattet sein. - Kurze Schläuche verwenden. - Die Nadel und die Sprühöffnung sollen aus Wolframcarbid Metall gefertigt sein.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

ERGIEBIGKEIT UND VERBRAUCH

Theoretische Ergiebigkeit	<ul style="list-style-type: none"> - Für 60 µm TSD: 3,25 m²/kg - Für 80 µm TSD: 2,34 m²/kg
Theoretischer Verbrauch	<ul style="list-style-type: none"> - Für 60 µm TSD: 0,32 kg/m² - Für 80 µm TSD: 0,43 kg/m²
Praktische(r) Ergiebigkeit / Verbrauch	Abhängig von der Oberflächenrauheit und der Applikationsmethode.

TROCKNUNGSPROZESS UND ÜBERSCHICHTEN

Trocknungsprozess	<p>Der Trocknungsprozess wird durch die gesamte NSD, die Umgebungsluft (Luftfeuchte und Temperatur) und die Oberflächentemperatur beeinflusst. Aquazinga soll nicht draußen getrocknet werden, es sei, dass es während des Trocknungsprozesses vor Regen geschützt werden kann.</p>															
Trockenzeit	<p>Für 80 µm TSD bei 20°C (Umgebungstemperatur) in einer gut belüfteten Umgebung: - Handtrocken: 30 Minuten - Weiterverarbeitung: 1,5 Stunden - Ausgehärtet: 48 Stunden</p> <p>Bitte kontaktieren Sie einen Zingametall Vertreter für Fragen über die Resistenz gegen Chemicalien und/oder Wasser. Eine forcierte Lufttrocknung ist negativ und die Oberflächentemperatur soll die 25°C nicht übersteigen. Keine Ofentrocknung.</p> <p>Für 80 µm TSD in Abhängigkeit verschiedener Umgebungstemperaturen</p> <table border="1" data-bbox="544 898 1430 1128"> <thead> <tr> <th>Umgebungstemperatur</th> <th>Trockenzeit vor Bewitterung</th> <th>Trockenzeit vor Immersion</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20°C</td> <td>24 Stunden</td> <td>7-14 Tage</td> </tr> <tr> <td>25°C</td> <td>14 Stunden</td> <td>7-14 Tage</td> </tr> <tr> <td>30°C</td> <td>10 Stunden</td> <td>7-14 Tage</td> </tr> <tr> <td>35°C</td> <td>8 Stunden</td> <td>7-14 Tage</td> </tr> </tbody> </table> <p>Die Trockenzeit vor Immersion hängt stark von der relativen Feuchte ab. Vermeiden Sie den direkten Kontakt mit Wasser während mindestens einer Woche. Bitte kontaktieren Sie einen Zingametall Vertreter für Aquazinga in Immersion.</p>	Umgebungstemperatur	Trockenzeit vor Bewitterung	Trockenzeit vor Immersion	20°C	24 Stunden	7-14 Tage	25°C	14 Stunden	7-14 Tage	30°C	10 Stunden	7-14 Tage	35°C	8 Stunden	7-14 Tage
Umgebungstemperatur	Trockenzeit vor Bewitterung	Trockenzeit vor Immersion														
20°C	24 Stunden	7-14 Tage														
25°C	14 Stunden	7-14 Tage														
30°C	10 Stunden	7-14 Tage														
35°C	8 Stunden	7-14 Tage														
Überschichten (mit einer anderen Farbe)	<p>Für 80 µm TSD in Abhängigkeit verschiedener Umgebungstemperaturen:</p> <table border="1" data-bbox="544 1330 1430 1581"> <thead> <tr> <th>Umgebungstemperatur</th> <th>Minimale Trockenzeit*</th> <th>Maximale Trockenzeit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10°C</td> <td>24 Stunden*</td> <td rowspan="4">Limitiert; 48 Stunden nach der Aushärtung können Zinksilikate eine gute Bindung mit der Deckschicht verhindern.</td> </tr> <tr> <td>20°C</td> <td>16 Stunden*</td> </tr> <tr> <td>30°C</td> <td>8 Stunden*</td> </tr> <tr> <td>40°C</td> <td>4 Stunden*</td> </tr> </tbody> </table> <p>Bitte kontaktieren Sie einen Zingametall Vertreter für Überschichten mit wassergetragenen Farben. * Nachdem ausgehärtet.</p>	Umgebungstemperatur	Minimale Trockenzeit*	Maximale Trockenzeit	10°C	24 Stunden*	Limitiert; 48 Stunden nach der Aushärtung können Zinksilikate eine gute Bindung mit der Deckschicht verhindern.	20°C	16 Stunden*	30°C	8 Stunden*	40°C	4 Stunden*			
Umgebungstemperatur	Minimale Trockenzeit*	Maximale Trockenzeit														
10°C	24 Stunden*	Limitiert; 48 Stunden nach der Aushärtung können Zinksilikate eine gute Bindung mit der Deckschicht verhindern.														
20°C	16 Stunden*															
30°C	8 Stunden*															
40°C	4 Stunden*															

SYSTEMEMPFEHLUNGEN

Stand-Alone System	<ul style="list-style-type: none">- Aquazinga wird als Alleinbeschichtung in einer Schicht von 80 bis 90 µm TSD* oder 2 Schichten von 60 µm TSD aufgetragen.- Wenn die TSD* höher als 120 µm ist, kann die Beschichtung Risse aufzeigen. Übermäßige Schichtdicken sollen vermieden werden, weil sie die Effektivität des Systems reduzieren. <p>* TSD: trockene Schichtdicke; gemessen über die Spitzen des Rauheitsprofil.</p>
Duplex System	<ul style="list-style-type: none">- In einem Duplex System soll Aquazinga auch in einer Schicht von 50 bis 80 µm TSD aufgetragen werden.- Die Aquazinga Oberfläche soll frei von Zinksalzen und anderen Verunreinigungen sein, bevor die Deckschicht appliziert wird.- Aquazinga kann mit einer Vielzahl von kompatiblen Sealern und Deckschichten überschichtet werden. <p>Um Rissbildung in der Deckschicht zu vermeiden, benutzen Sie bitte stets die Nebel/Vollschicht-Technik.</p> <p>Für die Applikation von wassergetragenen Deckschichten, kontaktieren Sie bitte einen Zingametall Vertreter.</p>

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere und detaillierte Empfehlungen hinsichtlich der Applikation. Detaillierte Informationen zu den Gesundheits- und Sicherheitsrisiken entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.