

# Alesta® ZEROZINC

## Antikorrosions Primer ZF ZeroZinc

### ZF00014137820 BLACK EDGE PRIME

Alesta® ZeroZinc Black Edge Prime ist ein Zink-freier Korrosionsschutz-Primer. Dieser zeichnet sich durch die neue High Density Crosslinking (HDC) Technologie aus, durch die eine nahezu undurchlässige Schicht entsteht mit exzellenter Mechanik und Haftung. Das Produkt basiert auf hochleistungsfähigen Epoxidharzen und bietet ausgezeichnete Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und Chemikalien. Die Formulierung kennzeichnet sich durch seine spezielle Viskosität aus, so dass Alesta® ZeroZinc Edge Prime eine besonders effektive Kantenabdeckung gewährleistet. Der Primer isoliert das Eisensubstrat von seiner Umgebung, mit dem Ergebnis einer ausgezeichneten Korrosionsbeständigkeit selbst unter härtesten Bedingungen (C5-I & C5-M in Anlehnung an den ISO 12944 Standard).



#### Eigenschaften

- Extra Matt Glatt
- Unifarbtone
- Tribo/Corona

#### Anwendungsgebiete

- Schutz und Verzierung im Innenbereich
- Gas- oder Flüssigkeitsbehälter, Rohrleitungen, Stahlkonstruktion, Lastkraftwagen, Anhänger & Autoteile



#### Zulassungen

Qualisteelcoat      Approved



- Dieser Pulverlack erfüllt die europäischen Richtlinien "Restriction of the use of certain hazardous substances" 2011/65/EU und 2015/863/EU (RoHS)

Die unten aufgeführten Produkteigenschaften wurden unter Laborbedingungen geprüft und erreicht. Die aktuellen Eigenschaften unter Produktionsbedingungen wie Glanz, Farbton und Oberfläche können je nach Applikation variieren.



#### Bedingungen

- Einbrennbedingungen (Objekttemperatur)      12 min @ 180°C
- Untergrund      0,8 mm Eisenphosphatiert + Passiviert Stahl Bleche
- Schichtdicke      70 ± 10 µm  
EN ISO 2360

#### Physikalische Eigenschaften

- Dichte      1,53 g/cm³  
berechnet



## Materialcharakteristik / Oberflächeneigenschaften

Glanz @ 60° EN ISO 2813	5 ± 3
Haftung EN ISO 2409	GTO
Schlagtiefung EN ISO 6272	1 kg / 30 cm
Schlagtiefung N ISO 6272	1 kg / 50 cm Im Zweischichtaufbau: Primer 60 µm + Alesta® AP Gloss 70 µm

## Korrosionsschutzeigenschaften (Tabelle exemplarisch - wir verweisen auf das PIB Dokument)

Substrat: Kaltgewalztes Stahlband 20/10

- Schichtdicke Alesta® ZeroZinc Edge Prime: 60-80 µm & Alesta® AP RAL 9010: 60-80 µm
- Ungefähre Beständigkeit gemäß der Korrosionsschutzkategorien des Standards ISO 12944

	C2	C3	C4	C5-I	C5-M
Eisenphosphatierung + Passivierung					
Zinkphosphatierung + Passivierung				*	*
Kugel- oder Sandstrahlen Sa 2 <sup>1/2</sup> minimum / Rz=50/80 µm – Ra=7/12				*	*

\* bitte kontaktieren Sie uns

Hohe Beständigkeit
  Niedrige Beständigkeit

Substrat: Aluminium

- Schichtdicke Alesta® ZeroZinc Edge Prime: 60-80 µm & Alesta® AP RAL 9010: 60-80 µm
- Vorbehandlung: Gelbchromatierung
- Labortest Ergebnisse:

	Essigsaurer Salzsprühtest 1000 Stunden	Schwitzwassertest 1000 Stunden
Korrosion	0	0
Blasenbildung	0	0
Haftung (ISO 2409)	GTO	GTO
Ergebnis am Ritz	Keine Korrosion Maximale Unterwanderung = 0,5 mm	Keine korrosion Keine Unterwanderung

Zyklischer Korrosionstest DIN EN ISO 11997-1, Zyklus B:

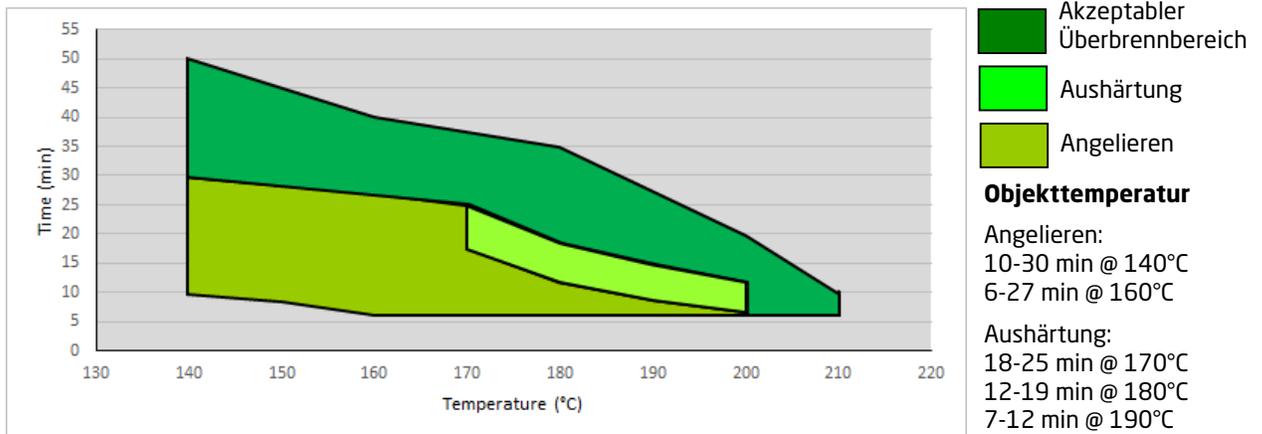
		Kaltgewalztes Stahlband + Trikationische Phosphatierung
<b>10 Zyklen</b>	Schichtdicke	60 µm
	Ritz M (ISO 12944)	0,75 mm
	Blasenbildung (ISO 4628-2)	0
	Korrosion (ISO 4628-3)	Ri 0

Der Schutz und die zu erwartende Performance variiert abhängig vom Design des lackierten Bauteils, der Qualität der Vorbehandlung, dem Gesamtaufbau und der Schichtdicke des Lacksystems, sowie den Reinigungsvorgaben für die Lackoberfläche.



## Einbrennbedingungen (Objekttemperatur)

- Kann mit folgenden Methoden eingebrannt werden: IR, Umluft, Kombinationsöfen. Schnellen Temperaturanstieg vermeiden. Bei Verwendung von Gasöfen ohne Wärmetauscher (direkte Flamme) kann es zur Farbtonänderung durch die Verbrennung der Gaskomponenten kommen. Für spezielle Beratung kontaktieren Sie uns.
- Für optimale Zwischenhaftung empfehlen wir teilweises Aushärten (Angelieren) vor Auftragen des Decklacks. Anschließend sollte eine vollständige Aushärtung des Komplettaufbaus sichergestellt sein gemäß den Einbrennbedingungen des Decklacks. Alternativ kann der Primer voll ausgehärtet werden vor Auftragen des Decklacks. Dies wird empfohlen bei der Verwendung von flüssigen Decklacken.
- Das Produkt ist optimiert für gute Zwischenhaftung unter industriellen Einbrennbedingungen, insbesondere innerhalb der Toleranzen\* im definierten Einbrennfenster:



**\* Unter allen anderen Umgebungen (insbesondere direkt befeuerte Gasöfen) empfehlen wir, die Anwendbarkeit vorab zu prüfen.**

Bemerkung: Wenn der Primer nur angeliert ist erscheint die Oberfläche glänzend.

Das Einbrennfenster bezieht sich auf die Temperatur am Objekt, es muss ausreichend Zeit für die Aufheizung des Objekts hinzugerechnet werden. Diese Zeit ist abhängig von der Metalldicke sowie den Ofeneinstellungen (Temperatur und Luftstrom).



## Lagerstabilität

12 Monate/35°C

Haltbarkeit des Materials bei Lagerung in geschlossenem Polyethylensack in kühler und trockener Umgebung.



## Vorbehandlung

- Auf Aluminium, Stahl und galvanisiertem Stahl: Sowohl chemische als auch mechanische Vorbehandlungen sind für Alesta® ZeroZinc Black Edge Prime geeignet. Die Vorbehandlung richtet sich nach der Art des Untergrundes sowie des zu erreichenden Korrosionsschutz.
- Die Eignung der Vorbehandlung muss vorab durch fachgerechte Prüfmethode vom Verarbeiter geprüft werden.
- Der Untergrund muss vor der Applikation mit Alesta® ZeroZinc Edge Prime gut gereinigt werden und die Oberfläche muss frei von Verunreinigungen wie Rost, Glühspan, Öl und Fett, alte Farbreste usw.



## Verarbeitung

- Dieses Produkt darf nicht mit anderen Pulverlacken vermischt werden.
- Die Applikation kann sowohl manuell als auch mit der automatischen Pulverpistole erfolgen.
- Alesta® ZeroZinc Black Edge Prime ist einfach zu applizieren mit einem hohen Auftragwirkungsgrad.
- Die Applikation der Schichtdicke ist abhängig von der Geometrie des Bauteils in Zusammenhang mit der geforderten Spezifikation. Es obliegt der Verantwortung des Verarbeiters in seiner Anlage die geforderte Schichtdicke auf dem Bauteil zu erzielen\*. Optimale Ergebnisse werden mit Schichtdicken von 60-100 µm erreicht.  
\*Siehe auch die Verarbeitungshinweise "Best Practice for use of ZEROZINC 2-layer systems"
- Problemlos überlackierbar mit spezifizierten Alesta® Decklacken ohne Schleifen oder andere Vorbereitungen\* (innerhalb 12 Stunden).  
\*Eine Reinigung der Oberfläche ist erforderlich wenn diese verschmutzt ist (Staub, Öl usw.)
- Alle anderen Anwendungen müssen vorab mittels einer Haftungsprüfung verifiziert werden.
- Pulverrückführung: bis zu 30%.



## Kommentare

- Bestimmte Chemikalien oder hauseigene Reinigungsprodukte können zu Oberflächenveränderungen des Beschichtungsbildes führen. Wir empfehlen vor Anwendung diese zu testen.
- Bitte kontaktieren Sie uns bei speziellen Fragen.
- Wenn die Beschichtung zusätzlichen Prozessen unterworfen wird (wie Bedrucken, Etikettieren, Überlackieren, Kanten/Biegen, Kleben, Auftragen von Dichtungsmassen oder irgendeiner anderen Nachbehandlung), sollten vorab geeignete Tests durchgeführt werden, um die Anwendbarkeit zu bestätigen. Prototypen sollten unter Bedingungen hergestellt werden, die für den endgültigen Produktionsprozess repräsentativ sind.
- Beschichtete Teile sollten erst nach dem vollständigen Abkühlen mit geeigneten Materialien, die frei von Weichmachern sind, verpackt werden. Verpackte Teile sollten unter Dach gelagert werden, um die Bildung von Kondenswasser zu vermeiden (z. B. unter Kunststofffolie), was zu dauerhaften Flecken auf der Oberfläche der Beschichtung führen kann.



## Sicherheit

Vor Verwendung das Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Die hierin enthaltenen Informationen entsprechen unserem Kenntnisstand am Tag der Veröffentlichung. Wir behalten uns vor, die Informationen zu ändern, sofern neue Erkenntnisse und Erfahrungen erhältlich sind. Die hierin enthaltenen Daten entsprechen den gewöhnlichen Produkteigenschaften und beziehen sich ausschließlich auf das jeweilige Material; die Daten können unter Umständen nicht gelten, sofern die Materialien in Kombination mit anderen Materialien, Zutaten oder in anderen Prozessen genutzt werden, sofern nicht ausdrücklich anderweitig angegeben. Die Daten sind nicht gedacht, Spezifikationsgrenzen festzulegen oder als Grundlage für ein Design. Auch können Tests die vom Anwender durchzuführen sind, nicht ersetzt werden, um sich von der Eignung eines Material für einen bestimmten Zweck zu überzeugen. Da Axalta nicht alle Variationen des endgültigen Gebrauches berücksichtigen kann, übernimmt Axalta keine Gewährleistung und keine Haftung im Zusammenhang mit der Nutzung der Informationen. Diese Publikation stellt keine Lizenz von Patentrechten oder eine Empfehlung zur Verletzung von Patentrechten dar.

Copyright © 2023 Axalta Coating Systems, LLC und seine Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Das Axalta Logo, Axalta™, Axalta Coating Systems™ und alle Produkte mit ® oder ™ sind gesetzlich geschützte Warenzeichen oder Warenzeichen von Axalta Coating Systems, LLC oder seiner Tochtergesellschaften. Axalta Warenzeichen dürfen nicht genutzt werden in Verbindung mit Produkten oder Services, welche nicht Axalta Produkte oder Services sind.