

# Alesta® ZeroZinc

## Primer Anticorrosione ZF ZeroZinc

### ZF00017121720 EDGE PRIME ± RAL 7032

Alesta® ZeroZinc Edge Prime è un fondo anticorrosivo in polvere e usa la tecnologia ad alta densità di reticolazione che aumenta l'effetto barriera. Il prodotto si basa su resine epossidiche ad alte prestazioni, che hanno una eccellente resistenza ai prodotti chimici e all'umidità. Le caratteristiche di viscosità di Alesta® ZeroZinc Edge Prime permettono di migliorare la copertura degli angoli, isolando il metallo dal suo ambiente, aumentando una eccellente protezione anti corrosiva anche durante le più severe condizioni (C5-I & C5-M) in accordo con ISO 12944 standard.



#### Proprietà

- Extra Opaco Liscio
- Tinta unita
- Tribo/Corona

#### Area d'uso

- Protezione e decorazione di parti per interno
- Serbatoi per gas o liquidi, tubature, costruzioni in acciaio, camion, rimorchi e parti auto



#### Certificazione

Qualisteelcoat: Approved



- Questa polvere è conforme alla Direttiva Europea "Restriction of the use of certain hazardous substances" 2011/65/EU - 2015/863/EU (RoHS)

Le seguenti prestazioni sono state ottenute in laboratorio e nelle condizioni descritte qui sotto. Le proprietà del prodotto quali brillantezza, colore e finitura possono variare in funzione delle condizioni di applicazione.



#### Condizioni

- Condizioni di polimerizzazione 12 min @ 180°C  
(temp. oggetto)
- Substrato 0,8 mm Lamierini d'acciaio fosfato di ferro & passivazione
- Spessore del film 70 ± 10 µm

EN ISO 2360

#### Proprietà fisiche

- Densità 1,57 g/cm<sup>3</sup>  
calcolato



## Prestazioni del prodotto / Proprietà del film

Brillantezza @ 60° EN ISO 2813	3,5 ± 1,5
Adesione EN ISO 2409	GTO
Resistenza all'impatto Diretto EN ISO 6272	1 kg / 30 cm
Resistenza all'impatto Diretto EN ISO 6272	1 kg / 50 cm Per Sistema 2-strati: Primer 60 µm + Alesta® AP Gloss 70 µm

## Performance anticorrosione (Le tabelle sono indicative - si prega di consultare il document PIB)

Substrato: Acciaio laminato a freddo 20/10

- Spessore film: Alesta® ZeroZinc Edge Prime: 60-80 µm & Alesta® AP RAL 9010: 60-80 µm
- Resistenza stimata secondo le categorie di corrosione standard ISO 12944:

	C2	C3	C4	C5-I	C5-M
Ferro fosfato + passivazione					
Zinco fosfato + passivazione				*	*
Sabbiatura Sa 2 <sup>1/2</sup> minimo / Rz=50/80 µm – Ra=7/12				*	*

\* si prega di contattarci

Alta resistenza
  Bassa resistenza

Substrato: Alluminio

- Spessore film: Alesta® ZeroZinc Edge Prime: 60-80 µm & Alesta® AP RAL 9010: 60-80 µm
- Pretrattamento superficie: Cromatura gialla
- Risultati di test di laboratorio:

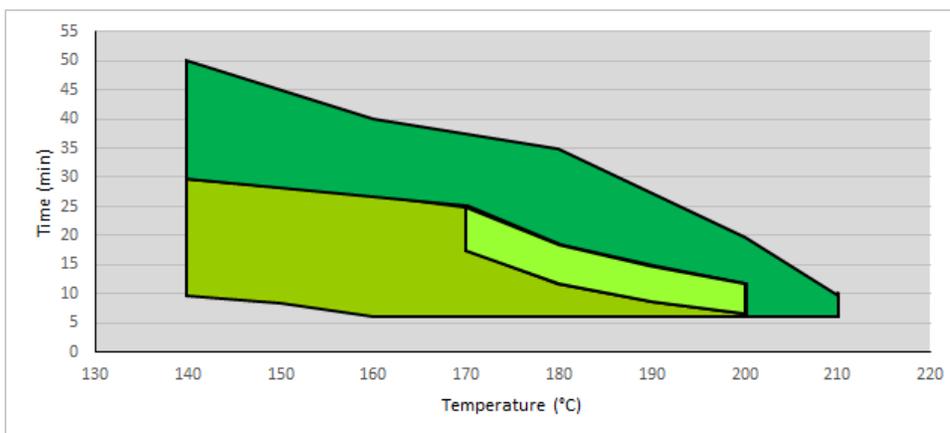
	Nebbia salina acetica 1000 h	Camera d'umidità 1000 h
Corrosione	0	0
Blistering	0	0
Adesione (ISO 2409)	GTO	GTO
Scriba	Nessuna corrosione Rigonfiamento massimo = 0,5 mm	Nessuna corrosione Nessun rigonfiamento

La protezione e le performance attese possono variare a seconda del disegno delle parti da verniciare, lo strato di metallo zincato, la qualità della superficie pretrattata, lo spessore e la applicazione del sistema di verniciatura, come dalla manutenzione programmata per le superfici.



## Condizioni di polimerizzazione (temp. oggetto)

- Può essere polimerizzata utilizzando una varietà di metodi, ad esempio: IR, convezione, forni combinati. Evitare il rapido aumento della temperatura. In forni a fiamma diretta, la combustione prodotta, può causare significanti variazioni di colore (per una consulenza specifica, vi preghiamo di contattarci).
- In alternativa, il primer può essere completamente trattato precedentemente alla applicazione della rivestitura. Questo metodo è preferibile nel caso si applichi successivamente uno strato liquido.
- Il prodotto è formulato per un'ottima adesione tra strati sotto trattamenti industriali, particolarmente entro specifici limiti\*, come nella tabella di cottura:



-  Sovracottura accettabile
-  Trattamento totale
-  Partial cure

### Temperatura oggetto

Trattamento parziale:  
10-30 min @ 140°C  
6-27 min @ 160°C

Trattamento totale:  
18-25 min @ 170°C  
12-19 min @ 180°C  
7-12 min @ 190°C

**\* In qualsiasi altra condizione (forno a fiamma diretta o fuori dalla finestra di cottura) occorrerà condurre test preliminari per determinarne l'eventuale idoneità**

N.B.: Quando è fuso l'aspetto del rivestimento è lucido

Questa finestra di cottura, indica temperature oggetto e quindi bisogna considerare il tempo supplementare che è necessario per portare il pezzo a tali temperature. Questo tempo dipenderà dallo spessore del metallo, dalla temperatura impostata, e dal flusso di aria nel forno.



## Stabilità di stoccaggio

12 mesi/35°C

La durata di conservazione è relativa al materiale conservato in buste sigillate di plastica, in un luogo fresco e asciutto.



## Preparazione del substrato

- Entrambi i trattamenti delle superfici chimiche e meccaniche, sono compatibili con Alesta® ZeroZinc Edge Prime.
- Il pretrattamento della superficie deve essere definito in relazione al tipo di supporto e alla performance richiesta.
- I supporti devono essere correttamente preparati e asciugati prima di usare Alesta® ZeroZinc Edge Prime e la superficie dovrebbe essere libera da contaminazioni come ruggine, residui di ossido, olio e grasso, vecchie vernici.



## Applicazione

- Non miscelare questo prodotto con altre polveri.
- La spruzzatura può essere fatta sia in manuale che in automatico con pistole elettrostatiche.
- Alesta® ZeroZinc Edge Prime è facilmente applicabile, con un'alta efficacia di trasferimento.
- La regolazione dello spray dipende dalla geometria degli oggetti da verniciare, come dallo spessore del film richiesto. E' responsabilità di chi lo applica provvedere ad un corretto utilizzo\*. Un'ottima performance rivestimento si potrà ottenere con una densità di 60-100 µm.  
\*Si prega di far riferimento al documento "Best Practice for use of ZEROZINC sistema a 2 strati"
- E' facilmente riverniciabile con specifiche finiture Alesta® senza carteggiare o altre preparazioni\* (entro 12 ore).  
\*La pulizia del fondo è necessaria se la superficie è stata contaminata (polvere, olio etc.)
- Tutte le altre condizioni devono essere valutate prima, utilizzando un test di prova.
- Recupero della polvere: possibile fino al 30%.



## Commenti

- Certi prodotti chimici e/o materiali usati per la pulizia domestica possono causare modifiche superficiali dell'aspetto estetico della vernice. Consigliamo di fare preventivamente test sistematici.
- Per favore contattateci nel caso di richieste specifiche.
- Nei casi in cui la vernice sarà soggetta a processi addizionali (ad esempio stampa, etichettatura, sovraverniciatura, postforming, incollaggio, applicazione di sigillanti o qualsiasi altro post trattamento), un adeguato test deve essere realizzato per confermarne l'idoneità. Dei prototipi saranno realizzati nelle condizioni che dovranno essere rappresentative del processo finale.
- I particolari verniciati dovrebbero essere confezionati dopo che si sono raffreddati utilizzando materiali idonei esenti da plastificanti. I pezzi confezionati dovrebbero essere stoccati al coperto per evitare la formazione di condensa (per esempio sotto un imballaggio realizzato con film plastico) che potrebbe provocare una marchiatura permanente sulla superficie della vernice.



## Sicurezza

Consultare la scheda di sicurezza prima dell'uso.

Tutte le informazioni qui fornite corrispondono alla nostra conoscenza sull'argomento alla data di pubblicazione. Queste informazioni possono essere soggette a revisione in funzione delle conoscenze e delle esperienze disponibili. I dati forniti ricadono nel normale ambito delle proprietà del prodotto e si riferiscono solo a specifici materiali; questi dati possono non essere validi per quei materiali usati in combinazione con altri materiali o additivi o in processi senza diversa indicazione. I dati forniti non devono essere utilizzati per stabilire limiti di specifica o usati da soli come base di design; non sono creati per sostituire i test che dovrete condurre per stabilire la correttezza di uno specifico materiale per i vostri scopi. Dal momento che Axalta non può prevedere tutte le varianti nell'utilizzo finale, Axalta non rilascia alcuna garanzia e non si assume nessuna responsabilità in relazione all'uso di tali informazioni. Nulla in questa pubblicazione può considerarsi come una licenza ad operare o una raccomandazione a violare diritti di brevetto.

Copyright 2023, Axalta Coating Systems, LLC e tutte le Società affiliate. Il logo Axalta, Axalta™, Axalta Coating Systems™ e tutti i prodotti marcati con ™ o ® sono marchi o marchi registrati di Axalta Coating Systems, LLC e affiliate. I marchi Axalta non possono essere utilizzati in relazione a qualsiasi prodotto o servizio che non sia un prodotto o un servizio Axalta.