

TECHNISCHES DATENBLATT

TITEL

AHEAD EC Levelling Layer

BESCHREIBUNG

wasserdichter, diffusionsoffener und thixotroper Epoxid-Zement
Beschichtung anwendbar auf ZEBRA Anode, Betonuntergrund und Stahl

PRODUKTBILD



1 Beschreibung

AHEAD EC Leveling Layer ist eine zweikomponentige, wasserbasierende Epoxid-/Zement-modifizierte Polymerbeschichtung zum Schutz von gehärteten und grundierten ZEBRA Anoden und Beton. Der AHEAD EC Levelling Layer wirkt, beim Auftragen auf die Zebra Anode, als alkalisches Reservoir für die Anode und soll somit eine langlebige Anode gewährleisten.

2 Anwendungsbereiche

Für das ZEBRA System wird der AHEAD EC Levelling Layer über der grundierten (mit AHEAD Multiprimer für Wände und Decken und AHEAD Multiprimer Floor für Fußböden) Zebra Anode verwendet. Nach der vollständigen Aushärtung ist der AHEAD EC Levelling Layer gegenüber den meisten Chemikalien und Lösungsmitteln beständig und weist eine hohe Diffusionsbeständigkeit gegenüber Chloridionen und Sauerstoff auf.

3 Vorbereitungen

Der AHEAD Multiprimer bzw. der AHEAD Multiprimer Floor muss vollständig ausgehärtet sein und bis zur Anwendung des AHEAD EC Leveling Layer sauber gehalten werden.

4 Grundierung

Der vorbereitete Untergrund muss sorgfältig mit AHEAD Multiprimer oder AHEAD Multiprimer Floor grundiert worden sein. Wenn der Untergrund eine ZEBRA Anode ist, muss die Grundierung mindestens 24 Stunden vor Anwendung des AHEAD EC Levelling Layer erfolgen.

5 Mischen

Gießen Sie den Inhalt von Teil A (flüssig) in ein geeignetes Mischgefäß. Fügen Sie langsam Teil B (Pulver) hinzu und mischen Sie für mindestens 5 Minuten, bis die Mischung homogen ist. Verschütten Sie keine Komponenten.

6 Anwendung

AHEAD EC Levelling Layer sollte in einer ca. 2 mm dicken Schicht durch eine Rakel oder im Airless-SPritzverfahren im kompletten Bereich aufgetragen werden, so dass die gesamte Oberfläche vollständig und homogen eingebettet ist.

7 Aushärtung

Standard Richtlinien zur Aushärtung von zementhaltigen Produkten sind unbedingt einzuhalten. Es ist wichtig, dass die Oberfläche der Beschichtung vor starker Sonneneinstrahlung und Wind geschützt ist. Wenn noch eine weitere Schicht mit AHEAD Ax/ECH aufgetragen werden soll, muss der AHEAD EC Levelling Layer mindestens 24 Stunden bei 15 ° C aushärten, bevor mit der nächsten Schicht anfangen wird.

8 Reinigung und Lagerung

Alle Werkzeuge sind sofort nach Gebrauch mit Wasser zu reinigen. Trocken, frostfrei und bei mäßigen Temperaturen nicht über 20 ° C aufbewahren. Die Haltbarkeit beträgt 12 Monate.

Die Komponenten müssen frostfrei gelagert werden.

9 Technische Daten

Mechanische
Eigenschaften

Grundlage	Zement- und Epoxid-modifiziertes Styrol-Acryl-Copolymer.
Farbe(gemischt)	Grau
Dichte	1850 kg / m ³
Auftragsdicke	2 mm in 1 ... 2 Schichten
Min. Verarbeitungstemperatur	5 °C
Max. Verarbeitungstemperatur	35 °C
Verarbeitungszeit	30 min at 20 °C
Trockenzeit	2 ... 3 h
Anzahl der Schichten auf ZEBRA	normalerweise eine 1 mm Schicht oder weniger
Druckfestigkeit Nach 1 Tag Nach 7 Tagen Nach 28 Tagen	BS 4551 getestet bei 20 °C 5 ... 10 MPa (N/mm ²) 30 ... 40 MPa (N/mm ²) 50 ... 60 MPa (N/mm ²)
Biegefestigkeit Nach 28 Tagen	BS 4551 getestet bei 20 °C 11 ... 14 MPa (N/mm ²)
Haftfestigkeit auf Beton auf Stahl	2 MPa (N/mm ²) 3 MPa (N/mm ²)
Wasserdurchlässigkeitskoeffizient	11,43 x 10 ... 17 m/sec. i.e. (DIN 1048 Part 1), 2 mm AHEAD Levelling Layer = 6000 mm Beton.
Sauerstoffdiffusionskoeffizient	D _{O₂} = 4,42 x 10 ⁻⁵ cm ² s ⁻¹ (Taywood Test)
Kein stationärer Fluss von Chloridionen nach einer Testdauer von über 15 Jahren.	
Druckfestigkeit	≥ 50 MPa
Haftfestigkeit	≥ 2.0 MPa
Wasserdampfdurchlässigkeit	< 5 m
Permeabilität gegenüber CO ₂	entspricht 100mm Beton
Brandschutzklasse	Euroclass A2-s1, d0
Packungsgröße	30 kg. Bestehend aus 25 kg Trockenmaterial + 5 kg Flüssigkeit
Ausbeute	16.2 Liter pro 30 kg Packung
Deckung	8.1 m ² bei 2 mm Dicke und einer 30 kg Packung

10 Sicherheitshinweise

Nur von eingewiesenen Personen zu verwenden. Verwenden Sie stets geeignete persönliche Schutzausrüstung.

11 Anmerkung

Hinweis! Die Erfahrung hat gezeigt, dass sich auf Oberflächen, die mit AHEAD EC Levelling Layer behandelt wurden, insbesondere bei Kältebedingungen, eine Verdunkelung entstehen kann und sich kurzzeitig Kondenswasser bildet. Obwohl der AHEAD EC Levelling Layer auf feuchte Untergründe aufgetragen werden kann, ist darauf zu achten, dass stehendes Wasser entfernt wird.