



# eLM Zero Zertifizierung

Version: 1.0

Datum: 24.06.2025

eLM Zero ist gemäß EN 12878, Pigmentkategorie B, unter dem System 2+ zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) zertifiziert. Diese Klassifizierung bestätigt die Eignung für den Einsatz in bewehrtem und unbewehrtem Beton gemäß nationalen Normen wie der DIN 1045-2 in Deutschland, wo eine gleichbleibende Farbwirkung und die Integrität des Betons von zentraler Bedeutung sind. Die AVCP-Zertifizierung nach System 2+ stellt sicher, dass eLM Zero unter strengen Qualitätskontrollen hergestellt und durch unabhängige Drittprüfungen verifiziert wird.

## Nachgewiesene Konformität

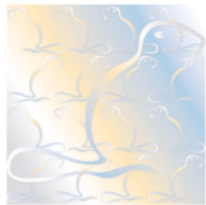
eLM Zero erfüllt sämtliche Leistungsanforderungen der Kategorie B gemäß EN 12878 für den Einsatz in stahlbewehrtem Beton:

- Erstarrungszeit: Verzögerung  $\leq 60$  Minuten (Anfangserstarrung),  $\leq 120$  Minuten (Enderstarrung)
- Druckfestigkeit:  $\leq 8$  % Festigkeitsverlust im Vergleich zu Referenzbeton nach 28 Tagen
- Chloridgehalt: löslicher und gesamter Chloridgehalt  $\leq 0,10$  %, zum Schutz der Bewehrung

Die Herstellung von eLM Zero erfolgt unter einem zertifizierten werkseigenen Produktionskontrollsystem und wird regelmäßig durch unabhängige Drittprüfungen gemäß AVCP-System 2+ überwacht.

## Verwendung und Einschränkungen

- Gemäß DIN 1045-2 sind Pigmente der Kategorie B nach EN 12878 für den Einsatz in stahlbewehrtem Beton zugelassen, wenn die Dosierung den standardmäßigen Anwendungsempfehlungen entspricht.
- eLM Zero wurde erfolgreich mit Dosierungen von bis zu 7 Gew.-% (trocken) des Zementgehalts getestet, wobei die vollständige Leistungsfähigkeit in der Leistungserklärung dokumentiert ist.
- Höhere Dosierungen (bis zu 10 Gew.-%) können angewendet werden, sofern im Vorfeld Prüfungen durchgeführt werden, die Leistungsanforderungen erfüllt sind und die endgültige Betonrezeptur den Vorgaben nationaler Betonstandards entspricht – beispielsweise DIN 1045-2 in Deutschland.



# Zertifikat der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle 0770-CPR-30010

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauprodukteverordnung, CPR), gilt dieses Zertifikat für

das Bauprodukt: Pigment: „eLM Zero“

des Herstellers: **ecoLocked GmbH**  
**Gerichtstraße 23**  
**13347 Berlin**  
**Deutschland**

aus dem Werk: **ecoLocked GmbH**  
**Zepernicker Chaussee 23-37**  
**16321 Bernau bei Berlin**  
**Deutschland**

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit in der Norm

**EN 12878:2005-08+AC2006-05 (Pigmente für Beton)**

entsprechend System 2+ angewendet werden und dass

**die werkseigene Produktionskontrolle als konform  
mit den geltenden Anforderungen bewertet wird.**

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 07.05.2025 ausgestellt und bleibt gültig, solange weder die Norm, ETA, das EAD, das Bauprodukt, das AVCP-Verfahren noch die Herstellbedingungen im Werk wesentlich geändert werden und sofern es nicht von der notifizierten Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle ausgesetzt oder zurückgezogen wird.

Berlin, 07.05.2025

Kiwa GmbH  
MPA Berlin-Brandenburg  
Voltastr. 5  
13355 Berlin  
Deutschland

Tel: +49 (0)30/467761-0  
Web: [www.kiwa.com/de](http://www.kiwa.com/de)  
E-mail: [info@kiwaberlin@kiwa.com](mailto:info@kiwaberlin@kiwa.com)  
Geschäftsführer:  
Andreas Müller  
Dr. Gero Schönwaßer  
QMF Z A 101 d-4



i.V. Dr. Ronny Stadie  
- Leiter Zertifizierungsstelle -