

Hr. Helmut Köttner  
Wissenschaftlicher Leiter  
Sentinel Holding Institut GmbH  
Bötzingen Straße 38  
D-79111 Freiburg i. Br.

## **Geopolymerbetonsteine SEMBLA® Serie - Unbedenklichkeits-Bescheinigung**

Sehr geehrter Hr. Köttner,

Hiermit bestätigen wir, dass nach derzeitigem Wissensstand von uns gefertigte Geopolymerbetonsteine der Serie SEMBLA® keine Gefahr für Menschen und Umwelt darstellen.

Diese Erkenntnisse beruhen

- a.) auf den aktuellen Testzertifikaten, die uns von unseren Rohstofflieferanten zur Verfügung gestellt werden.
  
- b.) auf verschiedenen Langzeituntersuchungen an Geopolymerbetonsteinen der Serie SEMBLA®, welche bei akkreditierten Prüf-Instituten (z.B. Eco-Institut / Köln und IAB / Weimar) durchgeführt wurden.

Weder in Emissionstests (nach AgBB-Scheme 2021) noch in Auslaugtests (DIN EN 16637-2:2024-01, Ersatzbaustoff V / BBodSchV) konnten chemische Stoffe in schädlichen Konzentrationen nachgewiesen werden.

Alle ermittelten Konzentrationen befanden sich unterhalb der rechtlich erlaubten Toleranzen. Dieses gilt insbesondere für besonders kritische Substanzen wie Schwermetalle und/oder CMR-Stoffe mit ihren strengen Regulierungen.

Auf Wunsch können die Testergebnisse der im Jahre 2024 durchgeführten Langzeituntersuchungen übermittelt werden.

Bei Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen,



(Erfurt, 20.2.25)

---

Philipp J. Scherer  
Leiter Nachhaltigkeit

**Anmerkung:**

Die oben gemachten Aussagen erfolgen aufgrund unserer Erfahrungen nach bestem Wissen, jedoch unverbindlich. Diese gelten nur für Baumaterialien die gänzlich unter der Kontrolle von Polycare Research Technology GmbH standen, d.h. produziert, gelagert und verbaut wurden. Für Verwendungen außerhalb unserer Kontrolle können wir keine Aussagen treffen. Im Normalfall verändern sich unsere Baustoffe nicht. Unter besonderen Umständen (Lagerung, Bewitterung, Verbauung in Problembereichen, etc.) können sich Eigenschaften verändern. Im Zweifelsfall sind wir bei Nachuntersuchungen behilflich.