



Heidelberg Materials AG · Oberklamweg 2-4 · 69181 Leimen

Heidelberg Materials AG  
Global R&D  
Oberklamweg 2-4  
69181 Leimen  
Germany  
Phone +49-6221-481-13815  
Fax +49-6221-481-33107  
info@heidelbergmaterials.com

## Prüfzeugnis

über die Untersuchung gemäß Regelwerk DVGW, Technische Regeln, Arbeitsblatt W 347 (inkl. W 270)\* „hygienische Anforderungen an zementgebundene Werkstoffe im Trinkwasserbereich – Prüfung und Bewertung“

**Antragsteller**  
**Prüfstelle**

Heidelberg Materials, Werk Mainz  
Heidelberg Materials/Global R&D/ANC  
Oberklamweg 2-4  
69168 Leimen

**Prüfmaterial**  
**(Produktbezeichnung)**  
**Materialbeschreibung**

Zement **CEM II/C-M (S-LL) 42,5 N (Werk Mainz)**

Zement für die Bestimmung der Absolutgehalte (As, Cd, Cr, Ni und Pb) mittels ICP  
Normmörtel, hergestellt unter Verwendung von 450 g Zement, 1350 g Normsand und 225 g Wasser.

**Einsatzbereich**

Anwendungsbereich I: Zementmörtelauskleidungen für Guss- und Stahlrohre  
Anwendungsbereich II: Betonrohre, Betonbehälter, Zementmörtel für Behälterauskleidungen  
Anwendungsbereich III: Fließkleber, Fugenmörtel, Mörtelauskleidungen für Formstücke, Rohwasserrohre und Reparaturmörtel  
Anwendungsbereich IV: Bauteile in Trinkwasserschutzzonen

**Prüfkörper**

Mörtelplatten der Abmessungen (in cm) 25 x 25 x 1 (für Prüfung nach Arbeitsblatt W 270) bzw. Mörtelprismen (4 x 4 x 16 cm)

**Herstellung**

Die Prüfkörper wurden nach Arbeitsblatt W 347 in Anlehnung an DIN EN 196 Teil 1 in mit PE-Folie ausgelegter Schalung hergestellt. Nach der Herstellung wurden die Prüfkörper 24 h bei einer Luftfeuchte von > 90 % und anschließend bis zum 20. Tag in Leitungswasser gelagert. Die folgenden 8 Tage dienten gleichzeitig der Vorbehandlung.

\* DVGW Arbeitsblätter W 347 (Ausgabe 05/2006) und W 270 (Ausgabe 02/2007)

Dieses Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die getestete Prüfkörperzusammensetzung. Eine Haftung ist, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen. Dies gilt auch gegenüber Dritten, an die der Bericht weitergeleitet wurde. Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfzeugnisses bedarf der Genehmigung des Prüflabors.

**Vorsitzender des Aufsichtsrats**

Dr. Bernd Scheifele

**Vorstand**

Dr. Dominik von Achten (Vorsitzender),  
René Aldach, Dr Katharina Beumelburg, Roberto  
Callieri, Axel Conrads, Hakan Gurdal, Dennis  
Lentz,  
Jon Morrish, Chris Ward

**Heidelberg Materials AG**

Sitz der Gesellschaft:

Heidelberg

Eintragten beim Registergericht

Mannheim

HRB Nr. 330082

**Bankverbindung**

Commerzbank Heidelberg

IBAN: DE97 6724 0039 0191 3003 00

BIC: COBADEFF672

**Prüfkörper vorbehandlung**

laut Arbeitsblatt W 347 bzw. W 270

**Untersuchungszeitraum:**

Start: Januar 2025, Ende: Mai 2025

**Prüfbedingungen**

Die Prüfung erfolgte gemäß des DVGW Arbeitsblatts W 347 inkl. W 270\*. Einzelheiten zur Versuchsanordnung und den genauen Prüfbedingungen sind diesen Arbeitsblättern zu entnehmen.

**Ergebnisse**

Prüfung der äußereren Beschaffenheit

bestanden

Abgabe organischer Verbindungen (TOC):

Grenzwert weit unterschritten

Migrationsversuche:

nicht notwendig

Diese Untersuchung entfällt, da die Grenzwerte der Absolutgehalte für Arsen, Cadmium, Chrom, Blei und Nickel nach DVGW W 347 deutlich unterschritten wurden.

Mikrobiologische Anforderungen (W270):

Die Anforderungen des Arbeitsblattes W 270 wurden erfüllt.

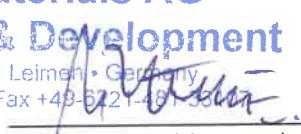
**Bewertung**

Aufgrund der Ergebnisse ist der getestete Zementmörtel unter Verwendung des eingesetzten **CEM II/C-M (S-LL) 42,5 N** aus dem **Werk Mainz** zum Einsatz im Trinkwasser (Anwendungsbereiche I, II, III und IV lt. DVGW Arbeitsblatt W 347 inkl DVGW Arbeitsblatt W 270\*) geeignet. Bei Abweichungen von der Zusammensetzung sind die Prüfungen erneut durchzuführen.

Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses beginnt mit dem Ausstellungsdatum und endet bei unveränderter Produktzusammensetzung am 11.05.2030

Leimen, 12.05.20225

  
**Heidelberg Materials AG**  
**Global Research & Development**  
Oberklamweg 2-4 • 69181 Leimen • Germany  
Phone +49-6221-481-13877 • Fax +49-6221-481-13878  
(Dr. Patrick Ullrich)

  
(Emanuela Nitescu)

\* DVGW Arbeitsblätter W 347 (Ausgabe 05/2006) und W 270 (Ausgabe 02/2007)

Dieses Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die getestete Prüfkörperzusammensetzung. Eine Haftung ist, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen. Dies gilt auch gegenüber Dritten, an die der Bericht weitergeleitet wurde. Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfzeugnisses bedarf der Genehmigung des Prüflabors.

Vorsitzender des Aufsichtsrats

Dr. Bernd Scheifele

Vorstand

Dr. Dominik von Achten (Vorsitzender),

René Aldach, Dr. Katharina Beumelburg, Roberto

Callieri, Axel Conrads, Hakan Gurdal, Dennis

Lentz,

Jon Morrisch, Chris Ward

Heidelberg Materials AG

Sitz der Gesellschaft:

Heidelberg

Eingetragen beim Registergericht

Mannheim

HRB Nr. 330082

Bankverbindung

Commerzbank Heidelberg

IBAN: DE97 6724 0039 0191 3003 00

BIC: COBADEFF672