

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 Nr. 15/2021

(gemäß EN 10204)

Produkt: **PCI Polyfix® 5 Min.**

Prüfantragsnummer: **057/21-15**

Prüfantrag vom: **01.03.2021**

Antragsteller: **Leitung Prüftechnik der PCI Augsburg GmbH**

Augsburg, 11.06.2021

Das Abnahmeprüfzeugnis umfasst 3 Seiten.

Das Abnahmeprüfzeugnis darf nur in ungekürzter Form veröffentlicht und vervielfältigt werden.
Eine gekürzte oder auszugsweise Vervielfältigung sowie Veröffentlichung sind nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung der Abteilung Messtechnik der PCI zulässig.

1. Probennahme

Die Probennahme fand durch einen Mitarbeiter der Abteilung Messtechnik in der Lagerhalle der PCI Augsburg GmbH, Werk Augsburg, statt.

Es wurden entnommen:

Produkt:	Chargen-Nr.:
PCI Polyfix® 5 Min.	10 /02 001 0004037077

2. Beantragte Prüfungen

2.1 Sulfatbeständigkeit gemäß interner Arbeitsanweisung PT/2051.01

3. Herstellen der Probekörper

Die Herstellung der Mörtelmischung erfolgte nach Angaben des TM:

- Wassermenge: 200ml/kg

Das Einfüllen des Mörtels in die Formen erfolgte gemäß AA- PT/2051.01

4. Durchführung der Prüfung

4.1 Sulfatbeständigkeit gemäß interner Arbeitsanweisung PT/2051.01

Die Prüfung der Sulfatbeständigkeit erfolgt in Anlehnung an das Wittekindt-Verfahren mit einer verlängerten Lagerungsdauer von 112 Tagen statt 56 Tagen. Die Durchführung der Prüfung erfolgt gemäß AA- PT/2051.01.

Probekörpervorlagerung: 1 Tag Schalung + 14 Tage Leitungswasser
Prüfung: 112 Tage Lagerung in Natriumsulfatlösung ($c = 0,3 \text{ mol/L}$)
wie in AA-PT/2051.01 beschrieben
Anforderung: Laut Wittekindt gelten Materialien als sulfatbeständig,
wenn die Längenänderung nach 56 Tagen Sulfatlagerung
bei Berücksichtigung der Längenänderung nach der
Referenz-, d.h. Wasserlagerung, den Wert von $0,5 \text{ mm/m}$
nicht überschreitet.
Auf Basis interner Kriterien beträgt die Sulfat-
lagerungsdauer abweichend vom Wittekindt-Verfahren
112 Tage. Der Grenzwert von $0,5 \text{ mm/m}$ wird beibehalten.

$$\Delta L = L(\text{Na}_2\text{SO}_4) (14\text{d H}_2\text{O} + 112\text{d Na}_2\text{SO}_4) - L(\text{H}_2\text{O}) (112\text{d H}_2\text{O}) \leq 0,5 \text{ mm/m}$$

5. Ergebnisse

Prüfung	Anforderung	Ergebnis
Sulfatbeständigkeit	$\Delta L \leq 0,5 \text{ mm/m}$	0,0 mm/m


Volker Schwarz
Leiter Messtechnik


Christoph Ilgenstein
Gruppenleiter Messtechnik