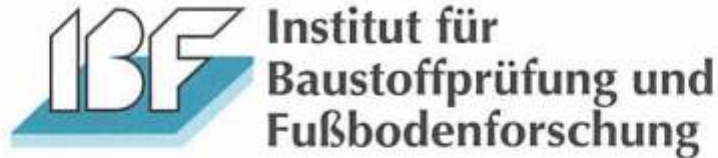


HYDROCEM BESCHLEUNIGER
CEMSHOT 14-T



IBF · Industriestraße 19 · 53842 Troisdorf

Firma
HYDROCEM Estrichtechnologie
Raiffeisenstraße 2a

24986 Mittelangeln OT Satrup

Tel.: 0 22 41 / 39 7 39-70
Fax: 0 22 41 / 39 7 39-89
info@ibf-troisdorf.de
www.ibf-troisdorf.de
Ust-Id-Nr. DE123105517
Steuer-Nr. 027/620/63244
IBAN: DE 64 3807 0059 0028 2137 00
BIC: DEUTDEDK 380

Ihre Nachricht vom

Ihre Zeichen

Unsere Zeichen

Datum

Mü/la

29.05.2024

Prüfung eines Zement-Heizestrichs mit Zusatzmittel „**HYDROCEM - Beschleuniger CEMSHOT 14-T**“ unter Verwendung von Zement Zement CEM II/B-S 32,5 R (Holcim Ferro 3 R)

hier: **Gutachterliche Stellungnahme zum Prüfbericht Nr. M 35/24-H**

Gutachterliche Stellungnahme zum Prüfbericht Nr. M 35/24-H:

Die mit Prüfbericht Nr. M 35/24-H vom 29.05.2024 berichteten Prüfergebnisse können bei dem überprüften Mischungsverhältnis Zement : Gesteinskörnung = 1 : 6,0 Masse-Teile, den verwendeten Ausgangsstoffen, der geprüften Estrichdicke und dem laut vorgegebenen Aufheizprotokoll durchgeführten Aufheizen im Einzelnen wie folgt bewertet werden:

a) Festigkeiten bei der Güteprüfung

Bei der Güteprüfung wurde bei dem Zementestrich bei den Prüfaltern von 14 und 28 Tagen die Festigkeitsklassen CT-C40-F6 (14 Tage) bzw. CT-C50-F6 (28 Tage) nach DIN EN 13813:2003-01 - Estrichmörtel und Estrichmassen; Eigenschaften und Anforderungen - erreicht.

**b) Ritzbarkeit, Oberflächenzug- und Biegezugfestigkeit
(Bestätigungsprüfung)**

Die Oberflächenzugfestigkeit des mit Zusatzmittel „**HYDROCEM - Beschleuniger CEMSHOT 14-T**“ hergestellten Zement-Heizestrichs war nach dem Anschleifen der Estrichoberfläche im Alter von 14 Tagen zur Aufnahme aller Arten von Bodenbelägen ausreichend hoch. Bei Fahrbeanspruchung wird im BEB-Hinweisblatt „Oberflächenzug- und Haftzugfestigkeit von Fußböden; Allgemeines, Prüfung, Einflüsse, Beurteilung“ (Oktober 2017) als Richtwert der erforderlichen Oberflächenzugfestigkeit von Estrichen im Mittel ein Wert von mindestens 1,5 N/mm² genannt. Dieser Wert wurde erreicht. Die Estrichoberfläche war nur relativ wenig tief und breit einzuritzen.

Der Zement-Heizestrich erreichte im Alter von 14 Tagen die für einen Zementestrich der Festigkeitsklasse CT-F5 bei der Bestätigungsprüfung nach DIN 18560-2:2022-08 erforderlichen Werte.

c) Feuchtegehalt

Der Feuchtegehalt des Zement-Heizestrichs, gemessen über den gesamten Estrichquerschnitt, betrug im Alter von 14 Tagen 1,8 CM-%.

Bei dem mit Zusatzmittel „**HYDROCEM - Beschleuniger CEMSHOT 14-T**“ hergestellten Zement-Heizestrich war die Belegreife für elastische Bodenbeläge, Teppichbeläge und Holzbeläge von ≤ 1,8 CM-% nach DIN 18560-1:2021-02 bei der geprüften Überdeckungshöhe (Dicke des Estrichs über Oberkante Heizrohr) von 45 mm und den im Prüfbericht genannten Aufheiz- und Lagerungsbedingungen im Alter von 14 Tagen erreicht.

HYDROCEM BESCHLEUNIGER CEMSHOT 14-T

IBF

Seite: 3 von 3
zur gutachterlichen Stellungnahme Nr. M 35/24-H vom 29.05.2024

Schlussbemerkungen:

Diese gutachterliche Stellungnahme bezieht sich nur auf die im zugehörigen Prüfbericht genannten Prüfgegenstände der Labormessungen; unter baupraktischen Bedingungen können abweichende Ergebnisse erhalten werden. Sie wurde in 3-facher Ausfertigung gefertigt und umfasst 3 Seiten. Sie darf nicht geändert und nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des Instituts veröffentlicht werden; dies bezieht sich auch auf eine auszugsweise Veröffentlichung. Die gutachterliche Stellungnahme ist bis zum 30.06.2027 gültig und darf bis zu diesem Datum für Werbezwecke genutzt werden.

Institut für Baustoffprüfung
und Fußbodenforschung

Institutsleitung:

Dip.-Ing. Egbert Müller

